

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DES PAYS-BAS,

PAR

H. SCHLEGEL.

REVUE MÉTHODIQUE ET CRITIQUE DES COLLECTIONS DÉPOSÉES DANS CET ÉTABLISSEMENT.

Tome V.

CONTENANT:



LEIDE, E. J. BRILL.

AVIS DE L'ÉDITEUR.

L'ouvrage intitulé Muséum d'histoire naturelle des Pays-Bas offrira, dans des cadres monographiques de groupes d'animaux, la Revue méthodique et critique des trésors entassés dans ce grand établissement national. Cette revue est accompagnée d'indications sur les individus qui ont joué ou qui sont destinés à jouer un rôle dans la science, de rectifications sur la synonymie et la détermination des espèces et, quand on l'a jugé nécessaire, de détails sur leurs moeurs et leur réparation géographique à la surface du globe, ainsi que de descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues.

Faisant connaître les nombreux types qui ont servi aux travaux de tant de naturalistes célèbres depuis Le Vaillant et Temminck jusqu'au prince Bonaparte, le présent travail offrira un intérêt tout particulier à ceux qui s'occupent de l'histoire de la science. Les collections du Musée des Pays-Bas ayant servi de base au célèbre Conspectus du prince Bonaparte, la partie ornithologique de ce travail en est en quelque sorte la clef et par conséquent indispensable à tous ceux qui s'occupent de cette belle partie de la science, ou qui ont recours à l'ouvrage du prince dont nous venons de parler.

Le Muséum d'histoire naturelle des Pays-Bas paraîtra par livraisons de volume indéterminé, mais ne dépassant pas, annuellement, vingt-cinq feuilles d'impression.

On aura soin de fournir, au fur et à mesure qu'une branche quelconque vient d'être terminée, les indications nécessaires pour l'arrangement systématique des monographies. Les numéros au bas de la première page de chaque monographie indiquent la succession de leur publication et pourront également servir à collationer l'ouvrage dans le cours de sa publication.

SCOLOPACES

PAR

H. SCHLEGEL.

Novembre 1864.

SCOLOPAX.

Ce genre comprend les espèces nocturnes de la famille des Scolopaces. Elles ont l'oeil grand, et placé haut et vers le derrière; les ailes sont plus ou moins arrondies, quoique la première rémige soit presque toujours la plus longue de toutes; la queue est passablement courte et plus ou moins arrondie; les pieds sont peu allongés, mais pourvus de doigts très développés et à pouce plus long que dans les autres Scolopaces. Elles forment trois sous-genres très naturels, auxquels on peut joindre une espèce anomale des îles de la Société.

SCOLOPAX. Les bécasses sont très reconnaissables à leurs jambes emplumées jusqu'au tarse, caractère qui les éloigne en même temps de toutes les autres espèces de l'ordre des échassiers. Elles ont le bec beaucoup plus long que la tête, droit et un peu élargi par devant. Leur plumage est couvert

de bandelettes, l'occiput est brun-noir, avec quelques bandes transversales claires, et leurs teintes rappellent en quelque sorte celles des engoulevents et de certains papillons nocturnes, mais ne présentent point de différences sensibles suivant l'âge, les saisons ou le sexe. Les bécasses habitent les bois. On n'en connaît que trois espèces.

SCOLOPAX RUSTICULA. — Scolopax rusticola, Linné. — Scolopax rusticola, scoparia, indica et platyura, Bonaparte, 1856.

Reconnaissable à sa forte taille et à ses grandes rémiges ornées de bandes transversales rousses. Notez que le soi-disant caractère distinctif entre les deux sexes, indiqué par Temminck, Manuel, III, p. 429, est purement accidentel. — Aile 6 pouces 7 lignes à 7 pouces 3 lignes; queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 1 ligne; bec, mesuré depuis le front, 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 11 lignes; tarse 15 à 16 lignes; doigt du milieu sans l'ongle 15 lignes et demie à 16 lignes et demie.

Niche dans les bois des parties froides et tempérées de l'Ancien monde, se rend jusque dans l'Égypte (von Heuglin), jusqu'au Nipaul (Hodgson), au Japon et dans la Chine méridionale (Swinhoe). Se trouve également en Algérie (Loche).

1. Mâle, tué le 15 Novembre 1855, Lisse près de Leiden, présenté par feu C. J. Temminck. — 2. Femelle, tuée en Octobre 1850, Hollande. — 3. Femelle, tuée en Novembre 1850, Hollande. — 4. Femelle, tuée le 20 Octobre 1864, environs de Leiden. — 5. Variété blonde, Hollande. — 6. Mâle, tué en Octobre 1852, Carpathes, présenté en 1861 par Mr. O. Finsch. — 7. Petit, en partie en duvet, pris du nid le 27 Mai 1859, près de Heinersdorf en Bohème. — 8. Individu du Japon, à plumage foncé, voyage de Mr. von Siebold. — 9, 10. Individus du Japon, voyage du Dr. Bürger: Umbasigi des Japonais (Bürger). — 11. Individu du Japon, présenté en 1862 par Mr. Pompe van Meerdervoort. — 12, 13. Mâle et femelle, à teintes plus claires que d'ordinaire, Japon, 1842.

14. Squelette, Hollande. — 15. Crâne, Hollande.

SCOLOPAX SATURATA, Horsfield. — Schlegel, Handleiding, Aves, tab. VI, fig. 71. — Scolopax javanica, Lesson.

Taille beaucoup moins forte que celle de la bécasse commune; mais à bec comparativement plus long. Grandes rémiges d'un brun interrompu, sur leur bord externe, par des marbrures clair-semées roussâtres. Teintes du plumage foncées. Aile 5 pouces 7 lignes: queue 2 pouces 1 ligne; bec 2 pouces 9 lignes et demie à 3 pouces; tarse 16 lignes; doigt du milieu 15 lignes à 15 lignes et demie.

Observée sur les hautes montagnes de Java.

1, 2. Adultes, Java, voyage de Boié.

SCOLOPAX MINOR, Gmelin. — Microptera americana, Audubon. — Rusticola minor, Vieillot. — Scolopax (Microptera) minor, Nuttall. — Philohela minor, J. E. Gray.

Taille beaucoup moins forte que dans les Scolopax rusticula et saturata. Grandes rémiges d'un brun uniforme. Aile 4 pouces 7 lignes à 5 pouces; queue 2 pouces 3 lignes; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 8 lignes; tarse 12 lignes à 13 lignes et demie; doigt du milieu 13 lignes et un quart à 15 lignes et demie.

Habite l'Amérique du Nord.

1, 2, 3. Adultes, Amérique du Nord.

GALLINAGO. — Les bécassines ont le bec droit, beaucoup plus long que la tête, par devant un peu élargi et rugueux, la partie inférieure des jambes nue, et le manteau orné de deux larges rayes longitudinales claires. Il n'existe point de différence très marquée dans les teintes du plumage, suivant l'âge, le sexe ou les saisons. Elles habitent les terrains marécageux et se trouvent dans toutes les parties du monde. La plupart des espèces présentent entre elles beaucoup d'affinité, mais elles offrent souvent des caractères précis résidant dans la forme et le nombre des pennes caudales latérales, dans la taille ou quelquefois même dans les teintes du plumage. Notez cepen-

dant que tous ces caractères sont, comme il arrive dans toute la nature, jusqu'à un certain degré variables suivant les individus, variabilité que le jugement du naturaliste ne tardera pas à reconnaître, pourvu que son esprit soit guidé par l'expérience et non pas offusqué par une vaine ostentation.

Elles habitent toutes les parties du globe.

I. Espèces absolument modelées, par la distribution de leurs teintes, sur la bécassine commune, et tout de suite reconnaissables au dessin du dessus de leur tête, cette partie étant d'un brun-noir, mais divisé longitudinalement par une raie claire. On sait, du reste, que cette teinte foncée est bordée, de chaque côté, par une autre raie claire qui s'étend jusque sur la raie foncée parcourant les freins dans toute leur longueur. Cette subdivision comprend le plus grand nombre de bécassines.

A. Toutes les rectrices larges, la paire externe offrant en largeur, dans son milieu, environ 3 lignes et demie à 5 lignes.

GALLINAGO SCOLOPACINA, Bonaparte. — Scolopax gallinago, Linné. — Scolopax gallinaria, Gmelin. — Scolopax media, Stephens, nec Frisch. — Scolopax Brehmii, Kaup. — Scolopax peregrina, Brehm. — Scolopax Delamottei et pygmaea, Baillon. — Scolopax Sabinii, Vigors (var. obscura). — Scolopax picta, Hemprich. — Gallinago nilotica, latipennis, japonica, caspia et sakhalina, Bonaparte. — Scolopax saturata, Schinz, nec Horsfield. — Gallinago uniclavata, Hodgson. — Gallinago burka (ex Latham, mss.) et scolopacinus, Swinhoe.

Reconnaissable aux pennes caudales très larges, la paire externe offrant, au milieu, environ 5 lignes de largeur: ces pennes sont pourvues de 4 à 5 bandelettes noires sur un fond teint plus ou moins de roussâtre. Pennes caudales ordinairement au nombre de 14, quelquefois de 16, rarement de 12. Aile 4 pouces 7 lignes à 5 pouces; queue 2 pouces 1 ligne à 2 pou-

ces 3 lignes; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 11 lignes; tarse 12 lignes et demie à 15 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 12 lignes et demie à 15 lignes.

Niche dans les parties froides et tempérées de l'Ancien monde, quelquefois même sur des arbres (Pässler, Naumannia, II, p. 50), où elle se perche souvent dans le temps des amours (Hinz, Naumannia, 1854, 291); pousse ses migrations jusque dans l'Afrique du nord, le Bengale, la Chine, Formosa et les Philippines.

a. Individus de l'Europe. — 1. Mâle, tué près de Noordwijk le 15 Janvier 1863 et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 2. Femelle, tuée près de Noordwijk le 26 Décembre 1860 et présentée par Mr. Fl. Verster. — 3, 4. Mâles, tués le 27 Octobre 1864, environs de Leiden. — 5. Femelle, 27 Octobre 1864, environs de Leiden. — 6, 7, 8, 9, 10. Femelles, tuées près d'Amsterdam le 20 Octobre 1864. — 11, 12. Mâles, tués près d'Amsterdam le 20 Octobre 1864. — 13. Femelle, tuée près de Leiden le 8 Octobre 1862 et présentée par Mr. Fr. Pollen. — 14. Mâle, tué près de Leiden le 16 Septembre 1862 et présenté par Mr. Fr. Pollen. — 15. Mâle, tué près de Sassenheim le 25 Septembre 1858. — 16, 17. Mâle et femelle, tués près de Valkenburg, le 27 Août 1862 et présenté par Mr. Fr. Pollen. — 18, 19. Mâles, tués le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 20. Variété blanchâtre, Hollande, acquise en 1858. — 21. Mâle, tué en Octobre 1849, près de Münster, acquis en 1860. — 22. Adulte, tué dans les environs de Francfort sur le Main, par Mr. Meyer. — 23. Mâle, tué le 17 Avril 1849, Saxe, acquis en 1860. — 24. Petit en duvet, pris le 29 Mai 1859, Brunswick, par Mr. Blasius. — 25. Individu tué en Décembre 1863 sur les bords du Tejo, Portugal, acquis du Musée de Lisbonne. — 26. Femelle de l'année, tuée en Finlande le 17 Juillet 1850, par Mr. Bonsdorf. — 27. Individu de la Russie méridionale, obtenu de Mr. Verreaux: un des types de la Gallinago caspia de Verreaux et Bonaparte. — 28, 29, 30.

Individus avec 12 pennes caudales, types de la Scolopax Lamottii, Baillon; Picardie, obtenus de Mr. Baillon. — 31. Individu avec 16 pennes caudales, Picardie, par Mr. Baillon: un des types de sa Scolopax pygmaea et de la Scolopax Brehmii, Kaup et Temminck.

b. Individus de l'Asie. — 32. Individu de l'Inde continentale, acquis en 1860. — 33. Individu tué à Emoy en Chine et présenté en 1859 par Mr. G. Schlegel. — 34, 35. Individus du Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 36, 37. Femelles, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 38. Individu du Japon, prés. en 1862 par Mr. Pompe van Meerdervoort. — 39. Individu tué en Mars 1862, Formosa, voyage de Mr. Swinhoe. — 40. Individu des Philippines, acquis en 1862.

41. Squelette, Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 42. Squelette de femelle, Japon, von Siebold. — 43. Crâne de femelle, Hollande.

GALLINAGO WILSONI, G. R. Gray. — Scolopax Wilsoni, Temminck, Pl. col., texte de la Scolopax gigantea (note). — Scolopax gallinago, Wilson. — Scol. Brehmi, Bonap. (nec Kaup). — Scol. delicata, Ord. — Scol. gallinagoides, Temminck. — Scol. fasciolata et trachydactyla, Wagler. — Scol. Drummondi, Douglasii et leucura, Swainson.

Sous tous les rapports semblable à la Gallinago scolopacina qu'elle remplace dans le Nouveau Monde, à l'exception des pennes caudales qui sont plus étroites et dont le nombre est ordinairement de 16, quelquefois de 14. Largeur de la paire externe des rectrices, prise au milieu, de 3 lignes et demie à 4 lignes. Aile 4 pouces 8 lignes à 5 pouces; queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 5 lignes; bec 2 pouces 3 lignes et demie à 2 pouces 8 lignes; tarse 12 à 15 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 12 lignes et demie à 14 lignes.

Niche dans les contrées froides et tempérées du Nouveau monde, pousse ses migrations jusqu'au Brésil.

1. Adulte, Labrador, par les frères Herrnhutiens, 1863. — 2, 3. Mâle et femelle, tués en Mai 1862, près de Philadelphie, obtenus en 1864 de Mr. Cassin. — 4. Mâle, tué le 11 Juillet 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: queue dépassant les ailes à-peu-près d'un pouce; iris brun; pieds d'un gris bleuâtre; bec foncé, mais à base verdâtre (Thure Kumlien). — 5. Adulte, Costa rica, obtenu en 1861, du Musée de Berlin. — 6. Adulte, Mexique; type de la Scolopax gallinagoides de Temminck. — 7. Adulte, Mexique, obtenu en 1863 du prince de Neuwied. — 8. Individu du Mexique, présenté en 1857 par Mr. Vattemare.

GALLINAGO MAJOR, Stephens. — Scolopax major, Gmelin. — Scol. media, Frisch (nec Stephens). — Scol. palustris, Pallas (nec Swinhoe). — Scol. paludosa, Retzius. — Scol. Montagui, Bonaparte. — Scol. risoria, Brehm. — Gallinago major, J. E. Gray, List (exc. specim. capens.). — Gallin. hyemalis, Bonaparte.

Très reconnaissable aux trois paires externes des rectrices blanches, avec environ 3 barres foncées à la partie basale des barbes externes. Queue composée de 16 pennes. Largeur de la paire externe, au milieu, environ de 4 lignes. Taille plus forte que dans les bécassines ordinaire et de Wilson; mais à bec comparativement moins allongé. Se distingue encore de ces espèces par les taches en bandelettes foncées se répandant sur toute la poitrine et souvent aussi sur le ventre. Aile 5 pouces 1 ligne à 5 pouces 4 lignes; queue 2 pouces à 2 pouces 2 lignes; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 7 lignes; tarse 15 lignes et demie à 16 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 9 lignes.

Niche dans la Sibérie (Pallas); dans la Scandinavie tempérée et méridionale (Wallengren, Naumannia, 1854, 258); au Danemarc, Jutland, dans les duchés d'Oldenbourg et de Brunswick (Kjärbölling et Blasius, Naumannia, 1850, III, p. 47), et 1855, p. 232); près de Münster (Altum, ib., 1853, p. 453); dans les environs de Regensbourg (Koch, ib., 1852, II, p. 122).

Observée, lors de la migration dans les autres parties de l'Europe: près de Trébizonde (Gould, Proceed., 1834, p. 133); près d'Erzeroum (ibid., 1839, p. 138); dans la Basse Égypte (von Heuglin, p. 64); en Algérie (Loche, p. 128) et même à Madère (Heinecken, Edinb. Journ., 2, 1830, p. 145).

1. Adulte, Allemagne. — 2. Femelle, tuée près de Noordwijk et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 3. Mâle, tué en Oct. 1857, Helgoland, acquis en 1859. — 4. Femelle, tuée en Oct. 1847, près de Magdebourg, acquise en 1859.

B. Paire externe des rectrices considérablement plus étroite que les suivantes et large d'environ 2 lignes, dans les grandes espèces de 3 lignes.

GALLINAGO GIGANTEA. — Scolopax gigantea, Natterer, in Temminck, Pl. col. 403. — Xylocota gigantea, Bonaparte.

Très reconnaissable à sa taille excessivement forte et surpassant même celle de la bécasse, comme aux suscaudales rousses et sans bandelettes, caractère que, du reste, elle a en commun avec la Gallinago paludosa. Rectrices, à ce qu'il paraît, au nombre de 14; les latérales avec des bandes foncées nombreuses et serrées; largeur de la paire externe, prise au milieu, de 3 lignes. Aile 6 pouces 6 lignes à 6 pouces 10 lignes; queue 2 pouces 5 lignes; bec 5 pouces 11 lignes; tarse 1 pouce 11 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 2 pouces.

Habite le Brésil.

1. Mâle adulte, Brésil, voyage de J. Natterer: individu figuré Pl. col. 403. — 2. Adulte, Brésil, Natterer.

GALLINAGO PALUDOSA. — Bécassine des Savannes, Buffon, Pl. enl. 895: Scolopax paludosa, Gmelin. — Scolopax undulata, Boddaert. — Scolopax meridionalis, Peale, U. S. Expl. Exp., Birds, p. 229; Cassin, ibid., éd. 2., p. 310, pl. 35, fig. 1. — Scolopax spectabilis, Hartlaub. — Xylocota paludosa et Jamesoni, Bonaparte, 1856.

Grande espèce, sous tous les rapports semblable à la Gallinago gigantea, mais d'une taille considérablement moins forte. Largeur de la paire externe des rectrices à-peu-près de 3 lignes. Aile 5 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 4 lignes; bec 3 pouces 9 lignes et demie; tarse 20 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 20 lignes et demie.

Observée à la Guyane et à la Terre de feu.

1. Adulte, Cayenne.

GALLINAGO NOBILIS, Sclater, Proc. Zool. Soc., 1856, p. 31.— Gallinago longirostris, Bonaparte, 1856.

Remarquable par son bec très allongé par rapport à la taille de l'oiseau, laquelle égale à peine celle de la Scolopax major. Rectrices au nombre de 16; les latérales n'offrant, à leur moitié terminale, que deux bandelettes foncées. Largeur de la paire externe des rectrices, prise au milieu, de 3 lignes. Aile 5 pouces 1 ligne; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 5 lignes; bec 3 pouces 6 lignes; tarse 16 lignes et demie; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 16 à 17 lignes.

Observée à la Nouvelle Grenade.

1. Adulte, St. Fé da Bogotà, présenté par Mr. van Lansbergen. — 2. Adulte, Bogotà, par Mr. Verreaux, 1863: un des types de l'espèce.

GALLINAGO FRENATA, Bonaparte. — Scolopax frenata, Illiger: Lichtenstein, Catalog, 1823, p. 75 (nota ad Scolopac. gallinag.). — Scolopax brasiliensis, Swainson, Fauna Bor. Amer., Birds, p. 400, nota. — Gallinago Paraguayae, J. E. Gray, List, p. 111 et Cassin, U. St. Expl. Exped., Birds, p. 312 (nec Scolopax Paraguaiae, Vieillot).

Très reconnaissable à sa taille plus petite que dans aucune autre bécassine, à l'exception de la Gallinago gallinula. Rectrices au nombre de 14 à 16; les externes avec 5 bandes foncées; l'externe large de 2 lignes. Aile 4 pouces 3 lignes; queue 1 pouce 10 lignes à 1 pouce 11 lignes; bec 2 pouces 5 lig-

nes à 2 pouces 8 lignes; tarse 14 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

Très commune au Brésil.

1. Adulte, Surinam. — 2. Adulte, Brésil.

GALLINAGO AUSTRALIS, et Scolopax Hardwickii, J. E. Gray. — Scolopax australis, Latham.

Taille approchant de celle de la Gallinago major. Rectrices au nombre de 16; les externes souvent un peu pointues, avec 4 à 5 bandes foncées; largeur de la paire externe des rectrices, prise au milieu, de 2 lignes et demie. Aile 5 pouces 7 lignes à 5 pouces 11 lignes; queue 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 7 lignes; bec 2 pouces 5 lignes et demie à 2 pouces 8 lignes; tarse 15 lignes et demie à 16 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 14 lignes à 15 lignes et un quart.

Habite l'Australie; également observée dans le continent Indien et au Japon (Swinhoe).

1, 2. Adultes, Muddy plains, Australie, voyage de Gould. — 3, 4. Adultes, Australie. — 5. Femelle, Inde continentale.

GALLINAGO AEQUATORIALIS, nigripennis et macrodactyla, Bonaparte, 1856. — Scolopax aequatorialis, Rüppell, System. Uebersicht, p. 123. — Scolopax major specim. Africana, J. E. Gray, List, p. 110. — Scolopax longirostris, Lichtenstein, nec Cuvier.

Taille de la bécassine commune, mais à bec plus long, à pieds plus développés, au noir-brun du dessus plus étendu et très foncé, et très reconnaissable aux deux ou trois paires externes des rectrices d'un blanc plus au moins pur et pourvues de 4 taches brunes, le plus souvent irrégulières et bornées aux barbes externes de ces pennes. Nombre des pennes caudales 16; largeur de la paire externe des pennes caudales, prise au milieu, de 2 lignes à 2 lignes et un quart. Aile 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 11 lignes; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pou-

ces 2 lignes; bec 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne; tarse 15 lignes et un quart à 16 lignes et un quart; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 13 lignes et demie à 16 lignes.

Observée dans l'Afrique méridionale.

1. Femelle adulte, tuée en Mai 1862, dans l'Abyssinie, à une élévation de 10,000 pieds au dessus du niveau de la mer, voyage de Mr. von Heuglin. — 2. Adulte, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 3, 4. Mâle et femelle, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1859. — 5, 6. Adultes, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1863. — 7, 8, 9. Adultes, Afrique australe, 1860. — 10. Jeune femelle, n'ayant acquise que la moitié de la grandeur des adultes, prise en Septembre 1831, sur les bords du Kat-rivier, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquise en 1859. 11. Crâne, Afrique australe, van Horstock.

GALLINAGO PARAGUAIAE et magellanica, Bonaparte. — Scolopax Paraguaiae, Vieillot, Dict., 1816, III, p. 356 (ex Azara), nec J. E. Gray et Cassin. — Scolopax magellanica, King, J. E. Gray, Cassin et Sclater.

Très semblable à la Gallinago australis, mais de taille un peu moins forte et à l'extrémité des rectrices externes ordinairement très arrondie. Rémiges au nombre de 16; largeur de la paire externe, prise au milieu, de 1 ligne et demie à 1 ligne et trois quarts. Aile 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 4 lignes; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 8 lignes; tarse 13 lignes à 16 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 13 lignes et demie à 15 lignes et demie.

Observée au Chilé, au Paraguay, à la Terre de feu et aux îles Malouines.

1. Mâle adulte, Chilé. — 2. Adulte, Chilé, voyage de Pöppig, acquis en 1862. — 3. Mâle adulte, tué le 1 Juillet 1859, Arrique, acquis en 1861; iris brun, pieds d'un vert tirant à

la couleur de plomb (note du collecteur). — 4, 5. Mâle et femelle adultes, tués en Septembre 1863, Chilé, obtenus du Musée de St. Jago. — 6, 7. Adultes, île orientale des Malouines, voyage du Capitaine Abbot Stanley, acquis en 1860.

C. Queue composée de 18 à 20 rectrices, la paire externe large environ d'une ligne et un quart; les suivantes n'augmentant que de peu, mais par degrés, en largeur.

GALLINAGO MEGALA, Swinhoe, Ibis, 1861, p. 343. — ? Scolopax uniclavatus, G. R. Gray, Proc. Zool. Soc., 1860, June 26.

Reconnaissable au caractère ci-dessus indiqué; du reste, très semblable à la Gallinago australis, mais de taille un peu moins forte et rappelant, sous ce rapport, la Gallinago Paraguaiae. Aile 5 pouces à 5 pouces 4 lignes; queue 2 pouces à 2 pouces 1 ligne; bec 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 7 lignes; tarse 14 lignes à 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 14 lignes à 15 lignes et demie.

Commune, en Septembre, dans les environs de Peking (Swinhoe); observée, lors de la migration, dans les autres parties de la Chine, à Formosa, Célèbes et dans les Moluques.

1. Adulte, tué en Sept. 1858, Emoy en Chine, acquis en 1863 de Mr. Swinhoe: un des types de l'espèce. — 2. Adulte, tué dans les environs d'Emoy et présenté en 1861 par Mr. G. Schlegel. — 3. Adulte, Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 4. Femelle, tuée le 14 Novembre 1861, Dodingo à Halmahéra, voyage du Dr. Bernstein. — 5. Femelle, tuée le 7 Janvier 1861, Batjan, Bernstein.

D. Rectrices nombreuses, les 6 paires externes linéaires.

GALLINAGO STENURA. — Scolopax stenura, Kuhl, in litteris. — Scolopax sthenura, C. L. Bonaparte, Annali di Storia

naturale, 1829; Isis, 1833, p. 1077. — Scolopax stenoptera, Temminck. — Scolopax gallinago, Horsfield. — Scolopax strenua et Horsfieldii (1834), G. R. Gray. — Scolopax biclavata et heterura, Hodgson. — Scolopax pectinicauda, Peale. — Scolopax indica, Lichtenstein, nec Hodgson. — Spilura Horsfieldii, Bonaparte, 1856.

Nombre des rectrices 24 à 26, dont les six paires externes sont linéaires; du reste très semblable à la bécassine commune, mais de taille un peu moins forte. Aile 4 pouces 7 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 1 pouce 9 lignes à 2 pouces; bec 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 5 lignes; tarse 12 lignes et demie à 14 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 12 à 14 lignes.

Observée depuis le Nipaul jusqu'en Chine, Formosa et les îles de la Sonde. »Elle est très commune à Java, dans les champs de riz, et les terrains marécageux. Ses moeurs sont absolument semblables à celles de la bécassine ordinaire et elle fait entendre, en se levant, le même petit cri que cette espèce (S. Müller, notes manuscrites). — Mr. Cassin, dans Perry, Exp. Japon, II, p. 227, énumère cette espèce parmi les oiseaux du Japon, d'où nous n'avons jamais reçu l'espèce: n'y aurait-il pas ici confusion avec la Gallinago megala?

1, 2. Adultes, Nipaul, présentés par Mr. Hodgson: types des Scolopax heterura et biclavata. — 3, 4, 5, 6. Adultes, Colombo à Ceylan, voyage de Diard, 1859. — 7. Adulte, tué en Avril 1862, Côte Nord de Formosa, voyage de Mr. Swinhoe. — 8. Adulte, tué en Avril 1860, Canton, voyage de Mr. Swinhoe. — 9. Femelle, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage de Mr. S. Müller. — 10. Adulte, Bangka, présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur van den Bossche. — 11. Mâle, tué en Novembre 1826, Buitenzorg, voyage de Boié. — 12. Mâle, tué le 10 Décembre 1826, Buitenzorg, Boié. — 13, 14. Adultes, tués en Décembre 1826, Buitenzorg, Boié. — 15. Femelle, Java, S. Müller. — 16. Adulte, Java, 1862, voyage de Diard. — 17, 18. Mâles, Banjer, voyage de Schwaner. — 19. Individu

tué près de Banjer, Schwaner. — 20. Adulte, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit.

21, 22. Squelettes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

II. Teinte foncée du dessus de la tête non pas divisée longitudinalement par une raie mitoyenne claire. Système de coloration en général plus ou moins déviant de celui des autres bécassines. Les espèces de cette subdivision sont peu nombreuses et très différentes les unes des autres, soit par leur taille, leurs teintes ou la conformation de leurs rectrices, de sorte que chacune d'entre elles est sensiblement éloignée de l'autre.

GALLINAGO GALLINULA, Bonaparte. — Scolopax gallinula, Linné. — Scolopax minima, Leach. — Scolopax stagnatilis et minor, Brehm. — Lymnocryptes stagnatilis, Kaup.

Taille inférieure à celle de toutes les autres espèces. Pennes caudales larges, sans bandes transversales, la paire mitoyenne pointue et dépassant les autres. La large bande claire surciliaire divisée longitudinalement par une raie foncée. Une large raie longitudinale roussâtre sur les rémiges tertiaires, une autre sur les scapulaires et deux autres sur le manteau; les plumes entre ces raies en partie teintes d'un vert-noir à reflets métalliques. Queue composée de 12 pennes, dont la paire externe est large de 3 lignes à 3 lignes et demie. Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 1 ligne; queue 1 pouce 8 lignes à 2 pouces 1 ligne; bec 17 lignes et demie à 19 lignes; tarse 9 lignes et demie à 11 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 10 à 11 lignes.

Niche dans l'Europe tempérée et froide, ainsi que dans la Sibérie; pousse ses migrations jusqu'au Nipaul, dans l'Égypte (von Heuglin) et l'Algérie (Loche).

1, 2. Mâles, tués le 20 Octobre 1864, environs d'Amsterdam. — 3, 4, 5, 6, 7, 8. Femelles, tuées le 20 Octobre 1864, environs d'Amsterdam. — 9, 10. Mâles, tués le 30 Octobre 1860, lacs près de Rotterdam. — 11. Femelle, tuée près

de Leiden le 30 Octobre 1838 et présentée par H. Schlegel. — 12. Individu tué prés de Bois-le-Duc et présenté en 1859 par Mr. J. Buddingh. — 13. Individu tué près de Metz. — 14. Femelle, tuée en Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 15. Individu tué en Toskane, acquis en 1860. — 16. Mâle, tué le 27 Octobre 1864, environs de Leiden. — 17, 18. Femelles, tuées le 27 Octobre 1864, environs de Leiden.

GALLINAGO STRICKLANDII, G. R. Gray (exc. synon.). — Xylocota Stricklandii, Bonaparte.

Taille de la Gallinago major. Teinte du fond d'un jaune roussâtre, même sur les rectrices qui offrent des bandelettes noires très serrées, dont la première est large à-peu-près de 2 lignes, et qui paraissent être au nombre de 14. Aile 5 pouces 3 lignes et demie; queue 2 pouces; bec 2 pouces 11 lignes; tarse 14 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 16 lignes.

Observée dans la Terre de feu.

1. Adulte, acquis de Mr. Frank.

GALLINAGO SOLITARIA, J. E. Gray. — Scolopax solitaria, Hodgson. — Spilura solitaria et Spil. solit. japonica, Bonaparte.

Taille de la Gallinago major. Pennes de la queue diminuant en largeur vers le dehors, la paire externe n'offrant en largeur qu'une ligne et demie. Distribution des teintes du plumage s'éloignant de celle des autres bécassines, en ce que les raies longitudinales du manteau et des scapulaires sont étroites et blanches au lieu de rousses, et que la teinte du fond du jabot est d'un brun roussâtre. Bec grêle. Aile 5 pouces 10 lignes à 6 pouces; queue 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 2 pouces 6 lignes et demie à 2 pouces 8 lignes et demie; tarse 14 lignes à 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 14 lignes à 14 lignes et demie.

Observée au Nipaul, dans plusieurs autres parties des Indes Anglaises, au Japon et en Chine (Swinhoe).

1. Adulte, Nipaul, un des types de l'espèce. — 2. Adulte, Nipaul, acquis en 1862. — 3. Adulte, Japon, voyage du Dr. Bürger: individu figuré dans la Fauna japonica, pl. 68: Migamasiki des Japonais (Bürger).

GALLINAGO NEMORICOLA, J. E. Gray. — Scolopax nemoricola et Nemoricola nipalensis, Hodgson.

Taille approchant de celle de la Gallinago major, mais à ailes plus courtes et arrondies, caractère qui éloigne l'espèce de toutes les autres espèces connues. Pennes caudales au nombre de 16, diminuant en largeur vers le dehors, la paire extérieure n'offrant en largeur qu'une et un quart de ligne. Teintes rappelant en général celles de la bécassine commune, mais les ailes et tout le dessous présentent de larges bandelettes foncées, les rectrices latérales sont brunâtres et les grandes rémiges n'offrent pas de liséré clair. Aile 5 pouces; queue 2 pouces 1 ligne et demie; bec 2 pouces 7 lignes; tarse 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt mitoyen 15 lignes et demie.

Habite les forêts du Nipaul.

1. Adulte, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson: un des types de l'espèce.

RHYNCHAEA. — Bec un peu plus long que la tête et, par devant, vers le bas, un peu courbé. Ailes arrondies. Partie inférieure des jambes nue. Teintes du plumage particulières et très différentes suivant l'âge, mais non pas suivant le sexe. Manière de vivre semblable à celle des bécassines. Habitent les contrées chaudes. On n'en connaît que deux espèces, l'une originaire de l'Amérique, l'autre de l'ancien Monde.

RHYNCHAEA VARIEGATA, Vieillot. — Gallinago maderaspatana, Ray: Scolopax maderaspatana, Gmelin. — Gallinago capitis bonae spei, Brisson: Scolopax capensis, Linné. — Scolopax chinensis, Boddaert. — Rallus bengalensis, Linné. — Sco-

lopax sinensis, Latham. — Rhynchaea variabilis, G. Cuvier. — Rhynchaea orientalis, Raffles. — Rhynchaea indica, Hodgson. — Rhynchaea picta, G. R. Gray (fem.). — Rhynchaea australis, Gould.

Taille de la bécassine commune, mais plus haut sur jambes. Femelles un peu plus grandes que les mâles, mais non pas différentes par les teintes. Aile 4 pouces 9 lignes à 5 pouces 3 lignes; queue 1 pouce 3 lignes à 1 pouce 7 lignes; bec 1 pouce 6 lignes à 1 pouce 11 lignes; tarse 17 à 21 lignes; partie nue de la jambe 9 lignes; doigt du milieu 14 lignes et demie à 17 lignes et trois quarts.

Observée dans les contrées chaudes de l'ancien Monde, depuis l'Égypte jusque dans l'Afrique australe, et depuis l'Inde continentale jusqu'au Japon, les îles de la Sonde et l'Australie. Point de différence entre les individus des différentes contrées qu'habite l'espèce, suivant les proportions des parties ni suivant les teintes.

a. Individus de l'Afrique. — 1. Mâle adulte, Égypte, présenté par Mr. Clot-Bey. — 2. Individu au plumage parfait, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 3. Femelle de l'année, Cap, van Horstock.

b. Individus de l'Asie. — 4. Individu au plumage parfait, Japon, présenté en 1862 par Mr. Pompe van Meerdervoort. — 5. Mâle en habit de passage, Japon, von Siebold. — 6. Mâle de l'année, Japon, von Siebold. — 7. Très jeune mâle, Japon, von Siebold. — 8. Individu au plumage parfait, Philippines, voyage de Cuming. — 9. Individu au plumage de passage, Philippines, Cuming. — 10, 11. Individus au premier plumage, Philippines, Cuming, obtenus en 1860. — 12. Individu au plumage imparfait, Bornéo, voyage de Croockewit. — 13. Adulte, Java. — 14. Femelle adulte, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 15. Femelle à-peu-près dans la livrée parfaite, tuée en Décembre 1827, Java, voyage de Boié. — 16. Individu

dans la livrée à-peu-près parfaite, Java, voyage de Diard, 1862. — 17. Individu dans la livrée de passage, Java, Diard, 1862. — 18, 19. Mâle et femelle, dans la livrée de passage, Java, Kuhl et van Hasselt. — 20. Jeune individu, Java, voyage de Reinwardt. — 21. Femelle au plumage parfait, Côte Sud-Ouest de Sumatra, S. Müller. — 22. Petit en duvet, Côte Sud-Ouest de Sumatra, S. Müller.

23, 24. Squelettes, Cap, van Horstock. — 25. Squelette, Japon, von Siebold.

RHYNCHAEA SEMICOLLARIS et Tringa atricapilla, Vieillot. — Rhynchaea hilarea, Valenciennes. — Rhynchaea curvirostris, Lichtenstein. — Rhynchaea occidentalis, King.

Taille petite et rappelant celle de la Gallinago gallinula. Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces; queue 2 pouces; bec 17 lignes à 18 lignes et demie; tarse 15 à 17 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 12 à 13 lignes.

Habite la partie méridionale de l'Amérique chaude.

1. Mâle adulte, Buenos-Ayres. — 2. Adulte, Chilé. — 3. Mâle adulte, tué en Août 1862, Santiago au Chilé. — 4, 5. Individus dans la livrée de passage, Chilé.

PROSOBONIA.

PROSOBONIA LEUCOPTERA, Bonaparte. — Tringa leucoptera, Gmelin. — Tringa pyrrhetraea, Forster. — Figuré dans les Bijdragen, I, et dans Schlegel, Handleiding, Aves, tab. 7, fig. 89.

Espèce anormale. Bec un peu plus court que la tête, droit. Première rémige un peu plus courte que la deuxième et la troisième. Pieds et doigts semblables à ceux des bécassines. Queue passablement courte, composée de 12 larges pennes. Dessus et la paire mitoyenne des rectrices d'un noir brunâtre. Dessous et les autres rectrices d'un roux foncé, ces dernières avec 3 bandes noires. Aile 4 pouces 3 lignes et demie; queue 2 pouces 1 ligne; bec 9 lignes; tarse 13 lignes et demie; par-

tie nue de la jambe 6 lignes et demie; doigt du milieu 10 lignes; pouce 3 lignes et demie.

Habite l'île d' O Taïti. Cette espèce se tient sur les bords des ruisseaux; c'est le »Teetee" des indigènes (Forster, p. 175).

1. Adulte, O Taïti; individu figuré dans: Bijdragen et Handleiding, l. c.

LIMOSA.

Taille égalant souvent celle du pigeon, et rappelant rarement celle du merle. Femelles de taille plus forte que les mâles. Bec environ du double plus long que la tête, un peu courbé vers le haut ou droit. Pieds ordinairement plus ou moins allongés. Une ou deux palmures à la base des doigts antérieurs. Plumage d'été varié de roux rouge. Voix criarde. Nichent dans l'hémisphère boréal, émigrent jusque dans l'hémisphère austral.

I. Une seule palmure, réunissant la base du doigt externe à celle de l'interne.

A. Bec un peu courbé vers le haut. Pieds plus ou moins allongés. Taille plus ou moins forte.

α. Partie basale de la queue blanche, partie terminale noire.

LIMOSA AEGOCEPHALA, G. R. Gray. — Scolopax aegocephala et limosa, Linné. — Scolopax belgica, Gmelin. — Totanus rufus, Bechstein. — Limosa melanura, Leissler. — Limosa islandica, Brehm.

Taille très forte et, en outre, reconnaissable à ses pieds très allongés. Couvertures alaires inférieures, à l'exception de celles du bord de l'aile, blanches. Mâles: aile 7 pouces 3 lignes à 7 pouces 9 lignes; queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes; bec 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 7 lignes; tarse 2 pouces 7 lignes

à 2 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 19 lignes; doigt du milieu 15 lignes à 15 lignes et demie. Femelles: aile 7 pouces 3 lignes à 8 pouces 1 ligne; queue 3 pouces à 3 pouces 5 lignes; bec 3 pouces 6 lignes à 4 pouces; tarse 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 2 lignes; partie nue de la jambe 22 lignes; doigt du milieu 15 à 18 lignes.

Niche dans les régions tempérées de l'Europe et des parties avoisinantes de l'Asie. Pousse ses migrations jusqu'au Bengale et dans l'Abyssinie.

1. Mâle au plumage de noces, tué près de Noordwijk le 24 Juin 1860. — 2. Mâle au plumage de noces, tué près de Noordwijk le 14 Mai 1862. — 3. Mâle au plumage de noces et de taille très forte, tué près de Leiden le 8 Mai 1840 et présenté par H. Schlegel. — 4. Mâle au plumage de noces, tué près de Sassenheim le 9 Juin 1859 et présenté par Mr. P. Charbon. — 5. Mâle au plumage de noces, tué près de Noordwijk le 15 Mai 1861 et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 6, 7. Mâle et femelle au plumage de noces, tués près de Noordwijk le 7 Avril 1859 et présentés par Mr. Fl. Verster. — 8, 9. Mâle et femelle au plumage de noces, tués près de Leiden le 16 Juin 1859 et présentés par H. Schlegel. — 10. Femelle, tuée près de Noordwijk le 1 Mai 1860 et présentée par Mr. Fl. Verster. — 11. Femelle, tuée près de Leiden le 20 Juin 1841 et présentée par H. Schlegel. — 12. Femelle, tuée le 10 Mai 1863, environs de Leiden. — 13. Femelle, tuée près de Noordwijk le 28 Avril 1863. — 14. Femelle au passage à la livrée parfaite, tuée prés de Leiden le 20 Juin 1859 et présentée par H. Schlegel. — 15. Femelle au passage à la livrée parfaite, tuée près de Noordwijk le 11 Avril 1862 et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 16. Femelle commençant à revêtir la livrée parfaite, tuée près de Leiden le 24 Avril 1840 et présentée par H. Schlegel. — 17. Femelle semblable au N°. 16, tuée près de Leiden le 29 Mai 1856 et présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 18. Mâle commençant à prendre la livrée d'hiver, tué près de Leiden le 18 Juillet 1842 et présenté par

H. Schlegel. — 19. Femelle au plumage d'hiver à-peu-près complet, tuée à la bouche de la Meuse le 15 Août 1862. — 20, 21, 22. Femelles de l'année, tuées le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 23. Femelle de l'année, tuée près de Noordwijk le 19 Août 1865 et présentée par Mr. W. Hoog. — 24. Mâle de l'année, tué près de Leiden le 2 Juillet 1826 et présenté par H. Schlegel. — 25. Jeune mâle, en partie en duvet, âgé environ de 20 jours, pris près de Leiden le 4 Juillet 1839 et présenté par H. Schlegel. — 26. Jeune femelle en partie en duvet, âgée environ de 15 jours, prise près de Groningue, le 15 Juin 1861, et présentée par Mr. G. de Graaf. — 27. Petit en duvet, pris près de Leiden le 20 Juin 1834 et présenté par H. Schlegel. — 28. Femelle au plumage d'hiver, Europe méridionale. — 29. Femelle au passage à la livrée parfaite, Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 30. Femelle de l'année, tuée en Août 1850, Sarepta, Wolga inférieur, acquise en 1861. — 31. Femelle au plumage d'hiver, Égypte, présentée par Mr. Clot Bey. — 32. Femelle au plumage d'hiver, tuée en Février 1862, lac Tana, Abyssinie, voyage de Mr. von Heuglin. — 33. Mâle de forte taille et au plumage d'hiver, Bengale.

34. Squelette de femelle, Hollande, présentée en 1862 par Mr. A. van Bemmelen. — 35, 36. Squelettes de mâle et de femelle, du Cabinet d'Anatomie, 1862. — 37, 38. Crânes, Hollande, présentés par Mr. A. van Bemmelen.

LIMOSA BREVIPES, G. R. Gray, List, Scolopacidae, p. 95. — Limosa melanuroides, Gould. — Limosa melanura, Fauna japonica.

Cet oiseau ne se distingue de la Limosa aegocephala, qu'il paraît remplacer dans l'Asie orientale, que par sa taille moins forte et ses pieds moins allongés. Tous nos individus du Japon portant la livrée de noces parfaite, il est probable que l'espèce niche dans ce pays ou dans les terres voisines, vers le nord, et je suppose que les individus nichant, suivant Mr. von Middendorff, p. 218, dans l'île de Schantar située dans la partie méridionale

de la mer d'Ochotsk, appartiennent à l'oiseau du présent article et non pas à la Limosa aegocephala. La Limosa brevipes a été observée lors de ses migrations à Bornéo, dans les Moluques, dans l'Australie et à la Nouvelle Zéelande. Mâles: aile 7 pouces; queue 2 pouces 8 lignes; bec 2 pouces 10 lignes à 2 pouces 11 lignes; tarse 2 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 16 lignes; doigt du milieu 15 lignes. Femelles: aile 7 pouces 5 lignes à 7 pouces 9 lignes; queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces; bec 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 5 lignes; tarse 2 pouces 6 lignes; partie nue de la jambe 17 lignes; doigt du milieu 14 à 15 lignes.

1. Femelle au plumage de noces, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 2. Femelle au plumage de noces, Japon, voyage de Bürger: Oïsigui des Japonais (Bürger). — 3. Mâle dans la livrée de passage, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard. — 4. Mâle au plumage d'hiver, tué le 7 Avril 1863, Céram, voyage de Mr. Hoedt. — 5. Femelle au plumage d'hiver, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, voyage de Bernstein.

LIMOSA HUDSONICA, Swainson. — Scolopax hudsonica, Latham. — Limosa australis, J. E. Gray, List, Scolopaces, p. 95.

Rappelant la Limosa brevipes par sa taille et ses pieds moins allongés que dans la Limosa aegocephala, mais se distinguant de ces deux oiseaux par ses couvertures alaires inférieures uniformément teintes de brun-noir, par les taches longitudinales noirâtres dont le cou se trouve orné, par les bandelettes noires des parties inférieures s'étendant jusque sur les souscaudales, et par le roux beaucoup plus intense dont ces parties sont ornées dans la livrée d'été.

Niche dans les régions tempérées de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusqu'aux îles Malouines.

1. Mâle au plumage parfait de noces, île orientale des Malouines, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1860: aile 7 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 8 lignes; bec 2 pouces 6 lignes; tarse un peu plus de 2 pouces; partie nue de la jambe 15

lignes; doigt du milieu à-peu-près de 13 lignes. — 2. Femelle dans la livrée de passage, Mexique, acquise en 1863: aile un peu plus de 8 pouces; queue 2 pouces 11 lignes; bec 3 pouces 3 lignes et demie; tarse 2 pouces 2 lignes; doigt du milieu 14 lignes.

β. Pennes de la queue pourvues, dans toute leur étendue, de bandelettes foncées sur un fond roussâtre ou blanchâtre.

LIMOSA FEDOA, Ord. — Scolopax fedoa, Linné. — Scolopax marmorata, Latham. — Limicola fedoa et marmorata, Vieillot. — Limosa americana, Stephens. — Limosa adspersa, Lichtenstein.

Très reconnaissable à sa taille aussi forte que celle de la Limosa aegocephala, et à la teinte du fond d'un roux brunâtre pâle, occupant toutes les parties du plumage. Mâles: aile 8 pouces à 8 pouces 6 lignes; queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 2 lignes; bec 3 pouces 4 lignes; tarse 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 7 lignes; partie nue de la jambe 16 lignes; doigt du milieu 14 lignes à 14 lignes et demie. Femelles: aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 1 ligne; queue 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 6 lignes; bec 4 pouces à 4 pouces 6 lignes; tarse 2 pouces 9 lignes à 3 pouces; partie nue de la jambe 19 lignes; doigt du milieu 15 lignes et demie à 17 lignes.

Niche dans les régions tempérées et froides de l'Amérique du Nord; émigre dans la saison froide vers le Sud.

1, 2. Mâles, Amérique du Nord. — 3, 4. Femelles, Amérique du Nord. — 5. Femelle, Texas, acquise en 1862. — 6. Femelle, Mexique, acquise en 1860.

LIMOSA RUFA, Brisson. — Limosa lapponica, Linné. — Limosa gregaria, Bechstein. — Limosa leucophaea, Latham. — Limosa glottis, Meyer. — Limosa Meyeri, Leissler.

Dos en arrière du manteau et suscaudales d'un blanc interrompu le plus souvent par des taches foncées plus ou moins déve-

loppées et qui prennent ordinairement, sur les suscaudales, la forme de bandelettes. Tête, cou et parties inférieures d'un roux-brun rouge dans la livrée parfaite. Mâle: aile 7 pouces 4 lignes à 8 pouces 1 ligne; queue 2 pouces 4 lignes à 3 pouces; bec 2 pouces 7 lignes à 3 pouces 3 lignes; tarse 19 à 23 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 11 lignes et demie à 12 lignes et demie. Femelles: aile 7 pouces 10 lignes à 8 pouces 3 lignes; queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces; bec 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 10 lignes; tarse 22 lignes à 24 lignes et demie; partie nue de la jambe 12 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

Niche dans le Nord de la Scandinavie et probablement aussi dans les contrées voisines de la Sibérie; se répand, lors de ses migrations, dans les autres parties de l'Europe.

1. Mâle au plumage de noces très parfait, tué près du nid le 28 Juin 1847, Nyborg, Waranger Fjord, Laponie, acquis en 1861. — 2. Mâle au plumage parfait, tué près de Francfort sur le Main. — 3. Mâle au plumage de noces, tué en Mai près de Noordwijk et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 4. Mâle au plumage de noces, tué près de Noordwijk le 3 Mai 1855 et présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 5. Mâle au plumage de noces, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 6. Mâle au plumage de noces usé, tué le 7 Août 1857, bouche de la Meuse, présenté par Mr. Fl. Verster. — 7, 8. Mâle et femelle au plumage de noces, types de la Limosa Meyeri de Hornschuch, île de Rügen, par Mr. Hornschuch. — 9. Femelle commençant à prendre la livrée de noces, tuée près de Noordwijk sur mer le 5 Mai 1855 et présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 10. Femelle dans la livrée parfaite d'hiver, tuée près de Katwijk sur mer. — 11. Femelle au plumage d'hiver, tuée près de Mayence. — 12. Mâle de l'année, tué près de Katwijk sur mer le 3 Octobre 1834 et présenté par H. Schlegel. — 13. Femelle de l'année, Sardaigne, voyage du Prof. Cantraine. — 14. Mâle de l'année, tué le 10 Septembre 1859, bouche de la Meuse. — 15. Femelle de l'année, tuée

en Septembre 1851, environs de Münster, acquise en 1861. — 16. Femelle de l'année, tuée près de Katwijk sur mer le 19 Août 1840 et présentée par H. Schlegel.

LIMOSA UROPYGIALIS, Gould. — Limosa Novae Zeelandiae, Gray. — Limosa rufa, Fauna japonica.

Excessivement semblable à la Limosa rufa, qu'elle paraît représenter dans l'Asie orientale, mais à pieds un peu plus longs, à taille ordinairement un peu plus forte, et aux taches foncées du dos et des suscaudales plus larges. Mâles: aile 7 pouces 4 lignes à 7 pouces 11 lignes; queue 2 pouces 8 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 2 pouces 10 lignes et demie à 3 pouces 4 lignes; tarse 22 lignes et demie à 23 lignes et demie; partie nue de la jambe 12 lignes; doigt mitoyen 12 à 15 lignes. Femelle: aile 8 pouces 2 lignes à 8 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 9 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 3 pouces 5 lignes à 4 pouces 5 lignes; tarse 25 à 26 lignes; partie nue de la jambe 13 lignes; doigt mitoyen 13 lignes à 13 lignes et demie.

Cet oiseau a été observé au Japon, en Chine (Swinhoe), dans la Malaiasie, dans l'Australie et à la Nouvelle Zéelande. A juger des mesures données par Mr. von Middendorff, p. 217, des individus de sa Limosa rufa, observés par lui sur les lieux d'incubation dans la Sibérie boréale, il paraît résulter que ces individus appartiennent à l'oiseau du présent article. Du reste, il est quelquefois très difficile de le distinguer de la Limosa rufa.

1. Femelle dans la livrée d'hiver, Japon, 1842. — 2. Mâle dans la livrée d'hiver, tué en Novembre 1841, Célèbes, voyage de Forsten. — 3, 4. Femelles au plumage d'hiver, tuées le 26 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, voyage de Bernstein. — 5. Femelle au plumage d'hiver, Bantam à Java, voyage de van Hasselt. — 6. Mâle au plumage d'hiver, tué en Décembre 1828, Timor, voyage de S. Müller. — 7. Mâle au plumage d'hiver, tué en Février 1829, Timor, S. Müller. — 8. Mâle dans la livrée de passage, Port Essington, Australie,

voyage de Gilbert: un des types de la Limosa uropygialis de Gould. — 9. Femelle en partie au premier plumage, Australie. — 10, 11. Femelles au plumage d'hiver, Nouvelle Zéelande.

B. Bec droit, par devant un peu élargi; bas sur jambes; taille peu forte.

LIMOSA GRISEA. — Scolopax grisea et noveboracensis, Gmelin. — Scolopax leucophaea, Vieillot, nec Latham. — Scolopax Paykulli, Nilsson. — Macrorhamphus griseus, Leach et Macrorhamphus scolopaceus, Say.

Teintes du plumage et leur distribution dans les différents habits, ainsi que les moeurs comme dans les autres barges. Aile 5 pouces à 5 pouces 7 lignes; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 3 lignes; bec 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 4 lignes; tarse 15 à 16 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 10 à 12 lignes.

Niche dans les contrées froides et tempérées de l'Amérique du Nord, s'égare quelquefois en Europe.

1, 2. Mâle et femelle au plumage de noces, tués en Mai 1862, près de Philadelphie, par Mr. Cassin. — 3. Femelle au plumage de noces, Amérique du Nord. — 4. Femelle au premier plumage, Amérique du Nord. — 5. Individu dans la livrée de passage, indiqué par Temminck comme ayant été tué en Europe.

II. Deux palmures réunissant le doigt externe et l'interne à celui du milieu. Bec droit, par devant élargi, aplati et rugueux. Formes et teintes, du reste, comme dans la Limosa rufa, mais plus haut sur jambes.

LIMOSA SEMIPALMATA. — Pseudoscolopax semipalmatus, Jerdon. — Macrorhamphus semipalmatus, Blyth. — Macrorhamphus griseus semipalmatus, Ch. L. Bonaparte, 1856. — Micropalama tacsanowskia, J. Verreaux.

Aile 6 pouces 5 lignes à 6 pouces 6 lignes; queue 2 pouces 6 lignes; bec 2 pouces 10 lignes à 3 pouces; tarse 21 à 22 lignes; partie nue de la jambe 12 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

Niche dans la Chine septentrionale et la Mongolie (Swinhoe); observé, lors de la migration jusqu'à la côte de Coromandel, en Chine et à Bornéo.

1, 2. Individus dans la livrée de passage, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard.

TRINGA.

Taille variant depuis celle de la tourterelle jusqu'à celle du chardonneret. Bec plus court ou un peu plus long que la tête, droit ou légèrement courbé vers le bas. Pieds rarement allongés. Queue ne dépassant guère les ailes. Plumage de noces plus ou moins varié ou teint de roux rougeâtre. Ils nichent dans l'hémisphère boréal; mais émigrent jusque sous les tropes et même dans l'hémisphère austral: notez cependant que Gilbert dit de la Tringa minuta qu'elle niche en Australie. En retournant au printems, ils portent souvent la livrée de noces plus ou moins parfaite, et se rendent par des voyages accélérés dans les lieux où ils nichent: cette observation s'applique également à beaucoup d'autres espèces de la famille des Scolopaces, notamment à celles qui nichent dans les régions boréales.

Ajoutez à l'énumération suivante des espèces la Tringa pygmaea ou Eurynorhynchus pygmaeus.

I. Pieds pourvus de 4 doigts.

A. Doigts libres, c'est à dire sans palmures.

α. Tarse gros, plus ou moins court. Bec un peu plus long que la tête, passablement robuste. Taille du combattant ou de l'étourneau.

TRINGA CRASSIROSTRIS, Schlegel, Fauna japonica (1846). — Schoeniclus magnus, Gould (1848). — Tringa magna, Bonaparte (1856). — Tringa tenuirostris, Swinhoe, nec Horsfield (quae Totanus stagnatilis).

Très reconnaissable à ses doigts courts et à sa taille égalant celle du combattant. Bec un peu plus long que la tête, droit. Au plumage de noces, les plumes du jabot offrent de larges taches et bandelettes foncées et très serrées, celles en arrière du jabot des taches foncées, clair-semées et plus ou moins cordiformes. Aile 6 pouces 2 lignes à 7 pouces; queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 17 lignes et demie à 19 lignes; tarse 14 lignes et demie à 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 8 lignes; doigt mitoyen 9 lignes et demie à 10 lignes.

Mr. von Middendorff, p. 219, a observé, à la Côte méridionale de la mer d'Ochotsk, pendant tout l'été, de grandes volées composées de mâles et de femelles de cette espèce; mais elles ne paraissaient pas s'occuper de la nidification. Von Schrenck, p. 420, n'en a rencontré qu'un jeune individu tué en Août sur les bords de l'Amour inférieur. Swinhoe, Birds of China, p. 57, N°. 298, dit qu'on la voit quelquefois à la Côte de la Chine. Nos voyageurs nous en ont fait parvenir des individus du Japon et de l'Archipel Indien, et Gould en a reçus de l'Australie septentrionale et occidentale. Il paraît toutefois, qu'elle niche dans la Sibérie orientale ou dans les îles avoisinantes et qu'elle ne visite que lors de ses migrations les autres contrées que nous venons d'énumérer.

1. Mâle au plumage de noces, fig. 1, pl. 64 de la Fauna japonica, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 2. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Japon, von Siebold: Ootsidori des Japonais (von Siebold). — 3. Individu dans la livrée d'hiver, commençant à revêtir la livrée parfaite, fig. 3, pl. 64 de la Fauna japonica, Japon, voyage du Dr. Bürger: Idoxinozoui des Japonais (Bürger). — 4. Mâle au plumage d'hiver, fig. 2, pl. 64 de la Fauna Japonica, Japon, Bürger. — 5. Fe-

melle au plumage d'hiver, mais commençant à revêtir le plumage de noces, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard. — 6. Femelle à-peu-près semblable au N°. 5, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 7. Mâle en habit d'hiver, Java, Kuhl et van Hasselt. — 8. Mâle en habit d'hiver, tué le 26 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, voyage du Dr. Bernstein.

9, 10. Squelettes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

TRINGA CANUTUS, Linné. — Tringa ferruginea et cinerea, Brünnich. — Tringa naevia, grisea et islandica, Gmelin. — Tringa rufa, Wilson. — Tringa lomatina, Lichtenstein.

Taille du merle. Bec égalant en longueur environ la tête, un peu retroussé. Suscaudales avec des bandelettes foncées. Au plumage de noces, tout le dessous est d'un roux rougeâtre saturé. Dans les jeunes, les plumes du dessus offrent une double bordure, noirâtre et blanchâtre. Aile 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 3 lignes; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 6 lignes; bec 13 lignes et demie à 16 lignes; tarse 12 lignes à 12 lignes et demie; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 8 lignes et demie à 9 lignes.

Niche dans les régions du cercle arctique des deux mondes. Pousse ses migrations jusque dans les régions équatoriales. Très rare aux Indes (Blyth).

1. Individu au plumage de noces très parfait, tué près de Noordwijk en Hollande. — 2. Individu au plumage de noces, tué sur le Rhin. — 3. Individu au plumage de noces, tué en Août 1859, Danemarc. — 4. Individu dans la livrée d'hiver, Côtes de la Hollande. — 5. Individu au premier plumage, tué près de Katwijk le 8 Septembre 1833 et présenté par H. Schlegel. — 6, 7. Mâle et femelle au premier plumage, tués près de Noordwijk le 3 Septembre 1860 et présentés par Mr. Verster van Wulverhorst. — 8. Jeune de l'année, tué près de Katwijk le 20 Octobre 1834, et présenté par H. Schlegel. — 9. Femelle dans la première livrée, tuée près de Katwijk le 21 Décembre 1859 et présentée par H. Schlegel. — 10. Individu dans la

première livrée, Gabon, acquis en 1859 de Mr. Verreaux. — 11. Individu dans la première livrée, Nipaul, présenté en 1858 par Mr. Hodgson. — 12. Individu au premier plumage, tué à Surinam et présenté en 1862 par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam.

13. Squelette, Hollande.

TRINGA MARITIMA et undata, Brünnich. — Tringa nigricans, Montagu. — Tringa arquatella, Pallas. — Tringa canadensis, Vieillot. — Arquatella maritima, Baird.

Taille de l'étourneau. Très reconnaissable à ses tarses très courts, aux doigts par contre allongés, et à la teinte d'un brun-noir violacé dominant sur les parties supérieures. Au plumage de noces, les plumes du manteau et les scapulaires offrent des taches transversales et des bords roux. Dans les individus de l'année, les plumes des ailes sont pourvues de bords blanchâtres très prononcés. Aile 4 pouces 6 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 4 lignes; bec 12 à 16 lignes; tarse 9 à 10 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 9 à 11 lignes.

Niche dans les régions arctiques des deux mondes; passe l'hiver dans les parties tempérées de l'hémisphère boréal.

1. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, tué sur les bords du Rhin. — 2. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, Danemarc, obtenu en 1862. — 3. Individu au passage à la livrée parfaite, Labrador, acquis en 1861. — 4, 5. Mâles dans la livrée d'hiver, Hollande. — 6. Femelle, tuée en Décembre 1850, Varangerfjord, Finmarken, acquise en 1860. — 7. Femelle, tuée près de Katwijk en Hollande. — 8. Femelle de l'année, tuée près de Katwijk le 10 Octobre 1858 et présentée par H. Schlegel. — 9. Femelle au premier plumage, tuée le 15 Novembre 1861, près de Katwijk en Hollande, et présentée par Mr. G. de Graaf. — 10. Mâle dans la première livrée, tué le 2 Janvier 1861 près de Katwijk, et présenté par Mr. Fl. Verster.

11. Squelette de femelle, Côtes de Hollande, 1860. — 12. Crâne, Hollande.

β. Bec sensiblement courbé et plus long que la tête. Pieds un peu allongés. Tête, cou et parties inférieures teints de brun-rouge dans le plumage de noces.

TRINGA SUBARQUATA, Temminck. — Scolopax subarquata, Güldenstädt. — Numenius subarquata, Bechstein. — Trynga falcinella, Pallas. — Pelidna subarquata, Bonaparte. — Ancylocheilus subarquata, Kaup.

Il est inutile de répéter que la soi-disante Erolia variegata et varia de Vieillot ou Falcinellus cursorius de Temminck n'est établie que d'après des individus mutilés de la Tringa subarquata: voir notre Revue critique, 1844, p. 97.

En général semblable à la Tringa cinclus; mais à queue carrée, c'est à dire fort peu arrondie, à tarses plus longs, à taille un peu plus forte, à bec plus comprimé, plus faible, en général plus long et constamment un peu courbé vers le bas, et à teintes du plumage de noces très différentes, vu que la subarquata n'offre pas de noir à la poitrine, tandis qu'elle a alors la tête, le cou et toutes les parties inférieures d'un brun-rouge plus ou moins uniforme. Aile 4 pouces 7 lignes à 4 pouces 11 lignes; queue 1 pouce 7 lignes à 1 pouce 10 lignes; bec 15 lignes et demie à 18 lignes et demie; tarse 13 à 14 lignes; partie nue de la jambe 7 à 8 lignes; doigt du milieu 8 lignes et demie à 9 lignes.

Niche dans les régions arctiques de l'ancien Monde; pousse ses migrations jusque dans l'Afrique tropicale, l'île de Java et l'Australie; s'égare accidentellement à la Côte atlantique de l'Amérique du Nord. Très commune aux Indes (Blyth).

1. Mâle dans la livrée de noces très parfaite, Hollande. — 2. Mâle au passage à la livrée de noces, tué le 5 Mai 1858 sur le lac de Mansfeld, acquis en 1861. — 3. Femelle au passage de la livrée parfaite à la livrée d'hiver, tuée le 15 Août 1857,

près de Stralsund, acquis en 1861. — 4. Individu de l'année, tué en Août 1858, Helgoland, acquis en 1861. — 5. Individu de l'année, tué en Hollande. — 6, 7. Individus dans la livrée de noces, tués aux environs de Livourne, voyage du Prof. Cantraine. — 8. Individu au passage à la livrée parfaite, Livourne, Cantraine. — 9. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, tué en Égypte, voyage de Mr. Brehm, acquis en 1860. — 10, 11, 12. Individus dans la livrée d'hiver, Sennaar, présentés par Mr. Clot-Bey. — 13. Femelle, au passage de la livrée de noces à celle d'hiver, tuée en Septembre 1841, Saccondé, à la Côte d'or, voyage de Pel: iris brun (Pel). — 14, 15. Adultes dans la livrée de passage, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard. — 16. Mâle dans la livrée d'hiver, Java, voyage de Boié. — 17. Individu dans la livrée d'hiver, Java, 1862, Diard. — 18. Individu dans la livrée d'hiver, tué en Australie.

19. Squelette, Hollande. — 20. Crâne, Java, Kuhl et van Hasselt.

γ. Poitrine noire au plumage de noces. Bec par devant un peu courbé vers le bas.

TRINGA CINCLUS et alpina, Linné.

Il existe, dans cette espèce, deux formes ne différant entre elles que par la taille. Les individus de la grande forme nichent dans les régions arctiques des deux mondes; tandis que ceux de la petite forme ne sont propres qu'à l'ancien Monde, où ils nichent, soit dans des lieux que les individus de la grande forme ne fréquentent pas durant l'époque de la propagation, tels par exemple que le Nord de l'Écosse et les pays environnant, au Sud, la mer du Nord et la Baltique, soit avec les individus de grande taille, à côté les uns des autres, comme par exemple dans la Sibérie septentrionale (Middendorff, p. 220). Cependant, il est absolument impossible de séparer ces deux formes sous des dénominations différentes, attendu qu'elles passent, pour ainsi dire, insensiblement l'une dans l'autre et que l'on

ne saurait tracer des lignes de démarcation entre elles, ce qui, du reste, avait déjà été démontré par le savant professeur Blasius (voir Naumann, Nachträge, XIII, 8, p. 236). Les individus de la grande forme portent les dénominations suivantes: Tringa cinclus et alpina, Linné; Tringa variabilis, Meyer; Tringa alpina var. americana, Cassin, et Pelidna cinclus, Cuvier et Bonaparte. Ceux de la petite forme ont été désignés sous les noms de Tringa pygmaea, Schinz; Tringa Schinzii, Brehm (nec Bonaparte), et Tringa cinclus minor, Schlegel, 1844. Dans notre pays, les individus de la grande forme se réunissent souvent, en arrivant, vers le mois de Septembre, du Nord-Est de l'Europe, avec ceux de la petite forme, et on les voit aussi retourner ensemble au printems prochain, et rester jusqu'au mois de Mai, époque à laquelle ceux de la grande forme nous quittent tout d'un coup, pour aller se rendre directement et avec la plus grande hâte dans les régions froides où ils nichent. Du reste, ces oiseaux étendent leurs migrations jusque dans les régions équatoriales. Ils se trouvent, en nombre peu considérable, au bas Bengale et dans le Sud de l'Inde (Blyth).

Cette espèce se reconnaît facilement, dans la livrée de noces, à sa poitrine couverte de taches noires souvent confluentes. Elle se distingue, en outre, de la Tringa subarquata, par la paire mitoyenne des rectrices pointue et dépassant les autres rectrices, par son bec plus large, notamment sur le devant, et moins courbé, et par ses tarses plus courts. Bec et pieds noirs. Plumes du dessus, dans la livrée de noces, largement bordées de roux rougeâtre. Aile 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 7 lignes; queue à 2 pouces 1 ligne; bec 11 à 18 lignes, tarse 10 lignes à 12 lignes et demie, partie nue de la jambe 7 lignes et demie à 8 lignes, doigt du milieu 7 lignes et demie à 9 lignes et un quart. — Il est bon de faire observer que la série d'individus de notre collection ne comprend que le choix restreint fait parmi des centaines d'individus que j'ai eus sous la main.

a. Individus de l'Amérique. Taille forte. — 1. Individu

au plumage parfait, Amérique du Nord, obtenu par le prince Ch. L. Bonaparte: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces 1 ligne; bec 17 lignes, tarse 12 lignes, doigt du milieu 9 lignes. — 2. Individu dans la livrée de noces, tué à New Jersey et obtenu en 1864, de Mr. Cassin, sous le nom de Tringa americana: aile 4 pouces 5 lignes, queue 2 pouces, bec 16 lignes et demie, tarse 11 lignes et demie, partie nue de la jambe 8 lignes, doigt du milieu 9 lignes. — 3. Mâle au plumage de noces, tué en Mai 1861, NewJersey, obtenu en 1864, de Mr. Cassin, sous le nom de Tringa americana: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces, bec à-peu-près de 18 lignes, tarse à-peu-près de 13 lignes, doigt du milieu 10 lignes. — 4. Mâle au plumage de noces, tué le 9 Mai 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: aile 4 pouces 4 lignes, queue 2 pouces, bec 16 lignes et demie, tarse 12 lignes, doigt du milieu à-peu-près de 9 lignes et demie; pointe de la queue dépassant d'un peu les ailes (Th. Kumlien). — 5. Femelle, tuée le 20 Mai 1862, Wisconsin, par Mr. Th. Kumlien: aile 4 pouces 5 lignes; queue à-peu-près de 2 pouces, bec 18 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 9 lignes.

b. Individus de l'Europe tempérée. — 6. Individu dans la livrée de passage, tué sur le Main, obtenu de Mr. Meyer: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces, bec 16 lignes et demie, tarse à-peu-près de 12 lignes, doigt du milieu 8 lignes et demie. — 7. Individu au plumage d'hiver, tué en Janvier 1835, Katwijk en Hollande: aile 4 pouces 5 lignes, bec 16 lignes, tarse 11 lignes, doigt du milieu 8 lignes et demie. — 8. Femelle au plumage d'hiver, avec les scapulaires antérieures prenant les teintes de la livrée de noces, tuée le 18 Mars 1855, près de Katwijk et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 5 lignes, bec à-peu-pès de 16 lignes, tarse 11 lignes et demie, doigt du milieu à-peu-près de 9 lignes. — 9. Femelle au plumage d'hiver, tuée près de Katwijk, le 27 Novembre 1838, et présentée par H. Schlegel: aile 4 pouces 4 lignes, bec

15 lignes. — 10. Mâle, au passage de la livrée de noces à celle d'hiver, tué près de Katwijk le 15 Octobre 1838 et présenté par H. Schlegel: aile un peu plus de 4 pouces 5 lignes, bec 15 lignes, tarse 11 lignes, doigt du milieu 8 lignes et demie. — 11. Femelle au plumage d'hiver, tuée près de Katwijk le 21 Décembre 1859 et présentée par H. Schlegel: aile 4 pouces 3 lignes, bec 15 lignes, tarse 11 lignes, doigt du milieu 8 lignes. — 12. Mâle au plumage semblable à celui du N°. 8, tué près de Katwijk le 2 Janvier 1861 et présenté par Mr. Fl. Verster: aile 4 pouces 4 lignes, bec 14 lignes et demie, tarse un peu plus de 10 lignes, doigt du milieu 8 lignes. — 13. Femelle au passage de la livrée de noces à celle d'hiver, tuée près de Katwijk le 16 Septembre 1861 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 4 lignes, bec 17 lignes. — 14, 15. Mâles dans la livrée d'hiver, tués près de Katwijk le 2 Janvier 1861 et présentés par Mr. Fl. Verster: aile 4 pouces 4 lignes, bec 14 lignes. — 16. Femelle dans la livrée de passage, tuée le 18 Septembre 1861, près de Warmbrunn en Silésie, par Mr. Finsch: aile 4 pouces 3 lignes, bec à-peu-près de 15 lignes. — 17. Mâle au plumage de noces, tué près de Katwijk le 28 Mai 1859 et présenté par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 3 lignes, bec un peu plus de 14 lignes. — 18. Individu au plumage d'hiver, tué près de Katwijk le 22 Décembre 1858 et présenté par H. Schlegel: aile 4 pouces 4 lignes, bec 15 lignes. — 19. Mâle au plumage parfait, tué le 15 Mai 1857, Helgoland, acquis en 1861: aile 4 pouces 1 ligne, bec 15 lignes, tarse 10 lignes et demie, doigt du milieu à-peu-près de 8 lignes. — 20. Femelle dans la livrée de passage, tuée le 5 Décembre 1862, près de Haarlem et présentée par Mr. P. van Wickevoort Crommelin: aile 4 pouces 4 lignes, bec 15 lignes et demie. — 21. Femelle de l'année, tuée près de Katwijk le 16 Septembre 1861 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 4 lignes, bec 15 lignes. — 22. Femelle dans la livrée de noces, tuée le 29 Avril 1861, Valkenswaard: aile 4 pouces 1 ligne, bec 15 lignes. — 23. Individu dans la livrée de

noces très parfaite, tué près de Katwijk le 20 Mai 1833 et présenté par H. Schlegel: aile 4 pouces 3 lignes, bec 13 lignes, tarse 10 lignes, doigt du milieu à-peu-près de 8 lignes. — 24. Femelle au plumage d'été, tuée près de Noordwijk le 1 Juin 1857 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 4 lignes, bec 14 lignes. — 25. Mâle dans la livrée d'hiver, tué près de Katwijk le 23 Janvier 1862 et présenté par H. Schlegel: aile 4 pouces 2 lignes, bec 14 lignes. — 26. Femelle à-peu-près dans la livrée de noces, tuée près de Noordwijk le 19 Avril 1861 et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst: aile 4 pouces et une demie ligne, bec à-peu-près de 16 lignes. — 27. Femelle dans la livrée de passage, tuée près de Katwijk le 26 Mai 1859 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile un peu plus de 4 pouces, bec 15 lignes. — 28. Individu au plumage de noces, tué près de Noordwijk: aile à-peu-près de 4 pouces, bec 13 lignes. — 29. Mâle dans la livrée de passage, tué près de Katwijk le 24 Décembre 1861 et présenté par Mr. G. de Graaf: aile 4 pouces 2 lignes, bec 15 lignes. — 30. Individu dans la livrée parfaite, tué près de Mayence: aile 4 pouces, bec un peu plus de 11 lignes. — 31, 32, 33, 34. Femelles dans la livrée de passage, tuées le 15 Août 1862, bouche de la Meuse: aile 4 pouces à 4 pouces 2 lignes, bec 13 lignes et demie à 14 lignes. — 35. Femelle en habit de passage, tuée près de la bouche de la Meuse le 19 Août 1857 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces, bec 13 lignes et demie. — 36. Mâle de l'année, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse: aile 3 pouces 10 lignes, queue 1 pouce 9 lignes, bec 12 lignes, tarse à-peu-près de 11 lignes, doigt du milieu 7 lignes et demie. — 37. Mâle dans la livrée de noces, tué le 19 Avril 1861, Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst: aile un peu plus de 4 pouces, bec 12 lignes et demie. — 38. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, un des types de la Tringa pygmaea de Meyer, tué sur le Main, par Mr. Meyer: aile 3 pouces 11 lignes, bec 13 lignes.

c. Individu de la Finlande. — 39. Mâle au plumage de noces, tué le 16 Juin 1846, Finlande, par Mr. Bonsdorff: aile 4 pouces 5 lignes, bec 16 lignes.

d. Individus des îles Orkney. — 40. Mâle au plumage de noces, tué près du nid en Juin 1859, par Mr. Dunn: aile 4 pouces, bec 12 lignes. — 41. Femelle au plumage de noces, tuée près du nid en Juin 1859, Dunn: aile 3 pouces 9 lignes, bec 12 lignes. — 42. Mâle au plumage de noces, tué près du nid le 21 Juin 1862, Dunn: aile à-peu-près de 4 pouces; queue 1 pouce 7 lignes; bec 11 pouces et un quart. — 43. Petit en duvet, âgé de quelques jours, Juin 1860, Dunn.

e. Individus de l'Europe méridionale. — 44. Individu au premier plumage, tué en Sicile, voyage du professeur Cantraine: aile à-peu-près de 4 pouces, bec à-peu-près de 12 lignes. — 45, 46. Individus dans la livrée de noces plus ou moins imparfaite, Dalmatie, voyage du Général von Feldegg: aile 4 pouces 1 ligne, bec 14 lignes et demie.

f. Individus tués en Afrique. — 47. Mâle au plumage de noces, Égypte, présenté par Mr. le Baron von Müller: aile 4 pouces 2 lignes, bec à-peu-près de 16 lignes. — 48. Individu dans la livrée d'hiver, Égypte, voyage du Baron von Müller: aile 4 pouces 3 lignes, bec 15 lignes et demie. — 49. Individu dans la livrée d'hiver, Abyssinie, voyage de Mr. Rüppell: aile 4 pouces 3 lignes, bec 14 lignes. — 50. Individu dans la livrée de passage, Nubie, voyage de Hemprich et Ehrenberg: aile 4 pouces 4 lignes, bec 14 lignes. — 51. Individu dans la livrée parfaite, Mer rouge, Rüppell: aile un peu plus de 4 pouces, bec à-peu-près de 14 lignes.

g. Individus du Japon. — 52. Individu dans la livrée d'hiver, Japon, voyage de Mr. von Siebold: aile 4 pouces 6 lignes, bec un peu plus de 16 lignes. — 53. Individu au plumage

d'hiver, Japon, voyage de Bürger; Hamatsidori des Japonais (Bürger): aile 4 pouces 4 lignes, bec 15 lignes.

h. Individus de l'île de Formosa. Aile 4 pouces 6 lignes, bec 15 lignes à 17 lignes et demie. — 54. Individu dans la livrée d'hiver, avec quelques plumes de la livrée de noces, Formosa, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1862. — 55, 56, 57. Individus dans la livrée d'hiver, tués en Février et Mars 1862, Formosa, Swinhoe.

i. Individus tués à Emoy en Chine, et présentés par Mr. G. Schlegel. Aile 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 7 lignes, bec 14 à 16 lignes. — 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64. Individus dans la livrée d'hiver plus ou moins parfaite, tués en Décembre 1859.

k. Individus de Bornéo et Java. — 65. Mâle au plumage d'hiver, Bornéo méridional, voyage du Dr. S. Müller: aile 4 pouces 6 lignes, bec 16 lignes. — 66. Individu au plumage d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: aile 3 pouces 11 lignes, bec 12 lignes, tarse 10 lignes, partie nue de la jambe 7 lignes et demie, doigt du milieu 7 lignes et demie.

δ. Bec droit, environ de la longueur de la tête. Doigts médiocres.

TRINGA ACUMINATA, Swinhoe. — Totanus acuminatus, Horsfield (auctore Swinhoe). — Schoeniclus australis, Gould. — ? Tringa rufescens, von Middendorff, p. 221 (nec Vieillot).

Cette espèce est très voisine de la Tringa maculata de l'Amérique du Nord; mais elle s'en distingue par les baguettes des grandes rémiges tirant, toutes, plus ou moins fortement sur le blanc; par les taches du jabot étroites ou même très peu sensibles; par le bec en général un peu plus petit, par le roux occupant, dans la livrée de noces, le dessus de la tête et la

région des oreilles plus prononcé, et par les souscaudales pourvues d'une raie foncée et longeant les baguettes. Notez cependant que ce dernier caractère se retrouve dans l'un de nos individus de la Tringa maculata. Aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 3 lignes; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 4 lignes; bec un peu plus de 10 lignes à 12 lignes; tarse 12 à 14 lignes; partie nue de la jambe 9 lignes; doigt du milieu 10 à 11 lignes.

Très commun au mois d'Août dans les marais près de Peking; observé, quoique rarement, aux mois d'Avril et de Mai, à Emoy en Chine et portant alors la livrée de noces à-peu-près parfaite (Swinhoe). Au passage dans la Malaiasie et à la Nouvelle Hollande.

1. Mâle au plumage parfait, de taille forte, tué le 20 Octobre 1862, Ternate, voyage de Bernstein. — 2. Mâle au plumage parfait, de petite taille, tué le 18 Octobre 1862, Ternate, Bernstein. — 3. Mâle au plumage d'hiver, Amboine, voyage du Dr. S. Müller. — 4. Individu dans la livrée de passage, Java, voyage du professeur de Vriese, 1862. — 5. Individu en habit de passage, tué au port Essington, voy. de Gilbert. — 6. Femelle dans la livrée de passage, rivière des Cygnes, par Mr. Verreaux. — 7. Individu dans la livrée de passage, Nouvelle Galles du Sud. — 8. Individu dans la livrée d'hiver, tué le 20 Septembre 1861, rivière Hunter, Australie. — 9. Mâle dans la livrée d'hiver, Australie, voyage de Gould. — 10. Individu dans la livrée d'hiver, Australie. — 11. Femelle au premier plumage, Australie: le dessous avec des bandelettes brunes, mais peu tranchantes.

TRINGA MACULATA, Vieillot. — Tr. pectoralis, Say; Gould, B. of Eur. — Tr. dominicensis, Degland. — Pelidna maculata, Bonaparte. — Actodromas Bairdii, Elliot Coues (mâles de petite taille et femelles). — Je ne vois dans la Tringa Cooperi, Baird, Birds of N. Amer., pl. 89, fig. 1, ou Actodromas (Heteropygia) Cooperi, Coues, Trans. Nat. Sc. Philadelphia, 1861, p. 202,

dont on ne connaît qu'un seul échantillon tué à Long-Island, qu'un individu de forte taille de la Tringa maculata, dont les suscaudales mitoyennes avaient été enlevées par quelque accident, comme cela arrive souvent chez ces oiseaux.

La taille de cette espèce est excessivement sujette à varier suivant les individus et le sexe, les femelles étant ordinairement plus petites que les mâles. Croupion d'un brun-noir foncé. Taches longitudinales foncées occupant les flancs, le jabot et le dessous du cou le plus souvent très prononcées. Gorge, milieu de la poitrine et du ventre, et souscaudales d'un blanc pur, ces dernières rarement pourvues d'une raie foncée longeant la baguette. Plumes mitoyennes du croupion et suscaudales mitoyennes d'un brun-noir foncé; suscaudales latérales blanches avec une large tache foncée et en flêche. Bec un peu plus long que la tête et tant soit peu courbé vers le bas. L'habit d'été ne diffère guère de l'habit d'hiver que par les bordures rousses des plumes du dessus. Aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 4 lignes; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 7 lignes; bec 12 à 14 lignes; tarse 11 lignes et demie à 14 lignes; partie nue de la jambe 8 à 10 lignes, doigt du milieu 9 lignes à 11 lignes et demie.

Niche dans les parties froides de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusque dans les régions équatoriales de l'Amérique. S'égare quelquefois en Europe.

1. Adulte, tué le 21 Avril 1861, Illinois, obtenu en 1864 de Mr. Cassin sous le nom de Tringa maculata: aile 5 pouces 4 lignes, queue 2 pouces 4 lignes, longueur du bec depuis le front jusqu'à sa pointe de 14 lignes, tarse 14 lignes, partie nue de la jambe 10 lignes, doigt du milieu sans l'ongle, mesuré en dessus, de 11 lignes et demie. — 2. Individu tué au Brésil: aile 5 pouces 4 lignes, queue 2 pouces 2 lignes, bec 14 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 10 lignes et demie. — 3. Mâle, tué le 26 Avril 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: aile 5 pouces 3 lignes, queue 2 pouces 7 lignes, bec 12 lignes et demie, tarse 13 lignes, doigt du milieu

11 lignes; queue ne dépassant que de fort peu les ailes, pieds d'un vert grisâtre pâle, bec foncé mais à base verdâtre (Th. Kumlien). — 4. Mâle, tué le 23 Septembre 1863, Wisconsin, Thure Kumlien: aile 5 pouces 2 lignes, queue 2 pouces 2 lignes, bec 13 lignes, tarse 13 lignes, doigt du milieu 10 lignes; longueur totale 8 pouces et demie (Th. Kumlien). — 5. Mâle, tué le 6 Mai 1863, Wisconsin, Thure Kumlien: aile 5 pouces 2 lignes, queue 2 pouces 5 lignes, bec 12 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 10 lignes; iris brun (Th. Kumlien). — 6. Individu tué au Canada, acquis en 1862; aile 5 pouces 3 lignes, queue 2 pouces 4 lignes, bec 14 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 10 lignes et demie. — 7. Mâle, tué au Brésil, voyage de J. Natterer: aile 5 pouces 2 lignes, queue 2 pouces 4 lignes, bec 12 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 10 lignes. — 8. Mâle, tué par Mr. Th. Kumlien, le 29 Avril 1860, au Wisconsin, obtenu en 1864 de Mr. Cassin: aile 4 pouces 11 lignes et demie, queue 2 pouces 3 lignes, bec 13 lignes et demie, tarse 12 lignes et demie, partie nue de la jambe 9 lignes, doigt du milieu 10 lignes. — 9. Femelle, tuée le 6 Mai 1863, Wisconsin, Thure Kumlien: aile 4 pouces 10 lignes, queue 2 pouces 2 lignes, bec 12 lignes, tarse 12 lignes, doigt du milieu 10 lignes et demie; longueur totale un peu plus de 8 pouces (Th. Kumlien). — 10. Individu du Labrador, acquis en 1860: aile 4 pouces 8 lignes et demie, queue 2 pouces 3 lignes, bec 13 lignes et demie, tarse 12 lignes, doigt du milieu 10 lignes. — 11. Individu indiqué par Mr. Temminck, comme ayant été tué en Europe: aile 4 pouces 8 lignes, queue 2 pouces, bec 12 lignes, tarse 11 lignes et demie, doigt du milieu 9 lignes. — 12. Femelle adulte, tuée le 5 Septembre 1863, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien, remarquable par les souscaudales pourvues de raies foncées longitudinales, semblables à celles que l'on voit dans la Tringa acuminata de l'Asie orientale: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces, bec 12 lignes, tarse 12 lignes, doigt du milieu 9 lignes et demie. — 13. Individu tué au Canada,

1862: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces, bec 12 lignes, tarse 11 lignes et demie, doigt du milieu un peu plus de 9 lignes. — 14. Individu tué au Canada, 1862: aile 4 pouces 6 lignes, queue 1 pouce 11 lignes, bec 12 lignes, tarse 11 lignes, partie nue de la jambe 8 lignes, doigt du milieu 9 lignes.

TRINGA BONAPARTEI, Schlegel, Revue critique, p. 89. — Pelidna cinclus var., Say. — Tringa et Pelidna Schinzii, Bonaparte (nec Tringa Schinzii, Brehm). — Tringa Schinzii, Gould, B. of Eur. — Tringa (Actodromas) Bonapartei, Cassin. — Actodromas (Heteropygia) Bonapartei, Elliot Coues, Proc. Ac. Philadelphia, 1861, p. 199.

Cette espèce se rapproche sous beaucoup de rapports de la Tringa maculata, mais elle est d'une taille plus petite, ses doigts sont plus courts et ses pieds d'une teinte plus foncée, le brun-noir du croupion est beaucoup moins foncé, et les taches du jabot et du cou sont ordinairement plus étroites. Suivant Mr. Elliot Coues, cette espèce se distinguerait par ses suscaudales blanches, et cet ornithologiste s'est même servi de ce caractère pour élever l'espèce au rang des sous-genres; je ferai cependant observer que cet oiseau ne paraît, sous ce rapport, guère s'éloigner des autres espèces, vu qu'il offre, comme celles-ci, seulement les suscaudales latérales blanches, tandis que les mitoyennes sont foncées comme dans les autres espèces; il est vrai que ces suscaudales foncées mitoyennes sont sujettes à tomber facilement, et c'est ce qui a probablement donné lieu à l'assertion de Mr. Coues, dont nous venons de parler. Aile 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 7 lignes; queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces; bec 9 lignes et demie à 11 lignes et un quart de ligne; tarse 10 lignes à 10 lignes et demie; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 7 lignes à 8 lignes et un quart de ligne.

Niche dans les régions froides de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusqu'aux îles Malouines. Cette espèce s'égare quelquefois dans l'Europe.

1. Individu au plumage d'hiver, type de la Tringa Bonapar-

tei, Schlegel, obtenu du prince Ch. L. Bonaparte sous le nom de Tringa Schinzii. — 2. Individu au plumage d'hiver, Labrador, 1863. — 3. Femelle dans la livrée d'hiver, mais commençant à endosser la livrée parfaite, tuée le 14 Mai 1861, Illinois, obtenu en 1864 de Mr. Cassin. — 4. Mâle de l'année, tué en 1862 sur les bords du lac Koskonong au Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: longueur totale 6 pouces 10 lignes; ailes dépassant la queue de 5 lignes; bec et pieds d'un noir verdâtre; iris brun (Th. Kumlien). — 5. Individu au premier plumage, Mexique, 1864. — 6. Individu au passage de la livrée d'hiver au plumage de noces, tué à Surinam et présenté en 1862 par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 7. Individu dans la livrée de passage, tué au Brésil. — 8, 9. Femelles dans la livrée de passage, tuées en Septembre 1863, près de St. Jago au Chilé, obtenues de Mr. le professeur Philippi. — 10, 11, 12. Individus dans la livrée d'hiver, tués dans l'île orientale des Malouines, voyage du Capitaine Abbot Stanley, acquis en 1860.

TRINGA MINUTA, Leisler. — Tringa pusilla, Meyer et Wolf. — Tringa albescens, Gould, Temminck, Swinhoe. — Actodromus minutus, albescens et australis, Bonaparte, 1856.

Taille petite. Bec plus court que la tête, droit. Baguettes des rémiges en grande partie blanches. Doigts plus courts que le tarse. Plumes du dessus, dans la livrée de noces, avec un double bord, roux et blanc. Aile 3 pouces 5 lignes à 4 pouces; queue 18 à 22 lignes; bec 7 lignes et demie à 9 lignes; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes et demie; partie nue de la jambe environ de 6 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes.

Cette petite espèce a été observée dans presque toutes les parties de l'Ancien Monde. Mr. von Middendorff constate qu'elle niche dans la Sibérie septentrionale. Elle étend ses migrations jusque dans l'Afrique australe, l'Australie et la Tasmanie. Gilbert (apud Gould) dit même avoir trouvé le nid de cette espèce

sur les récifs de Houtman, situés à la Côte Ouest de l'Australie: observation très curieuse puisqu'elle offrirait le seul exemple constaté jusqu'aujourd'hui d'une espèce de Scolopaces, à l'exception des genres Scolopax, Numenius, Recurvirostra et Himantopus, nichant dans l'hémisphère austral. On verra, par l'énumération des individus de notre collection, que les individus tués dans l'Asie orientale présentent souvent une taille tant soit peu plus forte que ceux tués en Europe et en Afrique, quoiqu'il n'existe point de ligne de démarcation entre les oiseaux de ces diverses contrées, et que l'on rencontre, en Asie et dans l'Australie, des individus de la taille de ceux de l'Europe et de l'Afrique. Les individus dans la livrée de noces, tués en Chine, ont souvent le devant du cou plus roux que d'ordinaire, mais d'autres individus dans ce même plumage et tués à Java et en Australie sont absolument teints comme d'ordinaire. Du reste, je n'ai pu trouver la moindre différence entre les individus des diverses contrées où l'espèce a été observée. Elle est très commune aux Indes (Blyth).

a. Individus tués en Europe. Aile 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 7 lignes; queue 18 lignes, bec 8 lignes à 8 lignes et demie; tarse 9 lignes; partie nue de la jambe environ de 6 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 1. Individu au plumage de noces, tué dans la Picardie et présenté par Mr. de la Motte. — 2. Individu au plumage de noces, tué sur les bords du Main, envoyé par Mr. Meyer: un des types de la Tringa pygmaea de Meyer. — 3. Individu au plumage de noces tué en Suisse. — 4. Individu au plumage de noces, Italie, voyage du professeur Cantraine.

b. Individus de l'Afrique. Aile 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 7 lignes; queue 19 à 20 lignes; bec 8 à 9 lignes; tarse 9 lignes à 9 lignes et demie; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 5, 6. Individus dans la livrée d'hiver, Égypte, présentés par Mr. Clot Bey. — 7. Individu au premier plumage,

mais commençant à revêtir la livrée parfaite, bords de la Mer rouge, voyage de Mr. von Heuglin, acquis en 1862. — 8. Mâle en grande partie dans la livrée parfaite, tué en Août 1841, Saccondé à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel (iris brun, Pel). — 9, 10. Mâle et femelle dans la livrée d'hiver, mais commençant à revêtir la livrée de noces, tués en Avril 1826, Cap de Bonne Espérance, voyage de Boié.

c. Individu tué au Bengale. — 11. Individu dans la livrée d'hiver, Bengale, acquis en 1860: aile 3 pouces 6 lignes, queue 20 lignes, bec 8 lignes et demie, tarse 9 lignes, doigt du milieu 6 lignes et demie.

d. Individus de l'île de Formosa. Aile 3 pouces 8 lignes à 3 pouces 9 lignes; queue 22 lignes; bec 7 lignes et demie; tarse 8 lignes et demie; doigt du milieu 6 lignes et demie. — 12, 13. Individus dans la livrée de passage, tués à Formosa et présentés en 1863 par Mr. Swinhoe sous le nom de Tringa albescens.

e. Individus de la Chine. Tringa albescens, Swinhoe. Aile 3 pouces 10 lignes à 4 pouces; queue 20 à 22 lignes; bec 8 lignes à 8 lignes et demie; tarse 9 lignes; doigt du milieu 7 lignes. — 14. Individu dans la livrée de noces, tué en Mai 1861, Emoy, voyage de Mr. Swinhoe. — 15, 16. Femelles dans la livrée de passage, tuées en Avril 1861, Emoy, Swinhoe. — 17. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, Emoy, Swinhoe.

f. Individus tués à Java. Aile 3 pouces 8 lignes à 3 pouces 10 lignes; queue 18 à 21 lignes; bec 8 à 9 lignes; tarse 8 à 9 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 18. Individu dans la livrée parfaite de noces, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 19. Individu en partie au premier plumage, Java, Kuhl et van Hasselt. — 20. Individu dans la li-

vrée de passage, voyage du professeur de Vriese, 1862. — 21, 22, 23. Individus dans la livrée d'hiver, Java, de Vriese, 1862. — 24. Individu dans la livrée d'hiver, Java, Kuhl et van Hasselt. — 25. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée le 21 Février 1831, Sourabaya, voyage du Dr. S. Müller.

g. Individus tués dans les Moluques. Aile 3 pouces 7 lignes à 3 pouces 10 lignes; queue 19 à 22 lignes; bec 8 lignes à 8 lignes et demie; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 26. Individu au plumage d'hiver, tué en Novembre 1841, Célèbes, Forsten. — 27, 28. Mâles, tués le 18 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 29. Individu au plumage d'hiver, tué le 12 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 30. Femelle au plumage d'hiver, tuée le 27 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, Bernstein. — 31, 32. Mâle et femelle de l'année, tués le 27 Septembre 1862, île de Makian, Bernstein.

h. Individus tués à Timor. Aile 3 pouces 8 lignes à 3 pouces 9 lignes; queue 18 à 21 lignes; bec 7 lignes et demie à 8 lignes; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie. — 33. Mâle au plumage de noces à-peu-près parfait, Timor, S. Müller. — 34. Femelle au plumage d'hiver, Timor, S. Müller. — 35. Individu au plumage d'hiver, tué en Octobre 1828, Timor, S. Müller.

i. Individu de la Nouvelle Guinée. — 36. Femelle dans la livrée de passage, Côte occidentale de la Nouvelle Guinée, S. Müller: aile 3 pouces 9 lignes, queue 20 lignes, bec un peu plus de 8 lignes, tarse 8 lignes, doigt du milieu 6 lignes et demie.

k. Individus de l'Australie. — 37. Individu au passage à la livrée parfaite, Australie: aile 3 pouces 6 lignes, queue 18 lignes, bec 8 lignes et demie, tarse 9 lignes, doigt du milieu 6

lignes et demie. — 38. Individu au plumage d'hiver, rivière des Cygnes, par Mr. Verreaux: aile 3 pouces 8 lignes, queue 18 lignes, bec 8 lignes et demie, tarse 9 lignes, doigt du milieu 6 lignes et demie.

TRINGA TEMMINCKII, Leissler. — Actodromus Temminckii, Kaup.

Semblable à la Tringa minuta, mais à formes plus grêles, moins haut sur jambes, et s'en éloignant par les baguettes des grandes rémiges tirant, à l'exception de celles de la première rémige, au brun et fort peu au blanc, caractère qu'elle a en commun avec l'espèce aux longs doigts appelée Tringa damascena et avec les autres espèces de très petite taille. L'habit d'été est, du reste, beaucoup moins teint de roux, le noir des plumes du dessus est, dans cet habit, interrompu par des taches roussâtres, et ces plumes sont dépourvues de bords blanchâtres. Aile 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 8 lignes; queue 21 à 22 lignes; bec 7 à 8 lignes; tarse 7 à 8 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 6 lignes à 6 lignes et demie.

Niche dans les régions boréales de l'Ancien Monde. Pousse ses migrations jusque vers le centre de l'Afrique (von Heuglin), jusqu'au Bengale et les îles de la Sonde. Commune aux Indes (Blyth).

1. Mâle au plumage parfait d'été, tué le 15 Août 1862, bouche de la Meuse. — 2. Mâle au plumage de noces, tué sur les bords du Wolga inférieur, 1860. — 3. Individu au plumage de noces, tué sur les bords du Rhin. — 4. Individu au passage à la livrée parfaite, Picardie, par Mr. Baillon. — 5, 6. Individus semblables aux N°. 4, Allemagne, acquis en 1862. — 7. Individu au premier plumage, tué sur le Rhin. — 8. Individu au premier plumage, tué sur les côtes de la Hollande. — 9. Individu au premier plumage, tué en Sicile, voyage du professeur Cantraine. — 10. Petit, âgé de quelques jours seulement, pris du nid le 1 Juillet 1861, près d'Archangel. — 11. Mâle

dans la livrée d'hiver, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson. — 12. Individu dans la livrée d'hiver, Canton en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1862. — 13. Femelle au plumage d'été, tuée le 7 Février 1847, Pagattan à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner.

TRINGA MINUTILLA, Vieillot. — Tringa pusilla, Wilson, nec Linné. — Tringa Wilsoni, Nuttall. — Actodromus Wilsoni, minutilla et fuscicollis, Bonaparte, 1856.

Très reconnaissable à sa taille plus petite que dans aucune autre espèce. Aile 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 4 lignes; queue 17 à 18 lignes; bec 7 lignes et demie à 8 lignes et demie; tarse 8 lignes à 8 lignes et demie; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes.

Niche dans les parties froides et tempérées de l'Amérique septentrionale; pousse ses migrations jusqu'au Paraguay.

1, 2. Adultes, Amérique du Nord. — 3. Mâle, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien, 1862: longueur totale 5 pouces et demi; queue dépassant les ailes de 5 lignes; pieds d'un vert jaunâtre sale; bec d'une teinte foncée passant au verdâtre à la base de la mandibule inférieure; iris brun (Th. Kumlien). — 4. Mâle, tué le 6 Mai 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 5, 6. Femelles, tuées le 7 Juillet 1862, Wisconsin, Th. Kumlien. — 7. Femelle, tuée le 11 Juillet 1863, Wisconsin, Thure Kumlien. — 8. Femelle, tuée le 19 Août 1863, Wisconsin, Thure Kumlien. — 9. Individu dans la livrée d'hiver, tué à Costa rica, acquis en 1861 du Musée de Berlin. — 10. Individu dans la livrée d'hiver, Mexique, acquis en 1863.

ε. Doigts très allongés. Taille petite.

TRINGA DAMACENSIS, Swinhoe (China, p. 58, N°. 306; Formosa, p. 123, N°. 143). — Totanus damacensis, Horsfield (auct. Swinhoe)! — Tringa subminuta, von Middendorff. — Tringa

brevirostris, Kuhl (in litteris) et Temminck (ex parte). — Actodromus minutus brevirostris, Bonaparte.

Semblable à la Tringa Temminckii, mais à doigts beaucoup plus longs et à tarses au moins aussi longs que dans la Tringa minuta. Aile 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 6 lignes; queue 17 à 18 lignes; bec 8 à 9 lignes; tarse 10 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 8 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Mr. von Middendorff a tué, en Mai et Juin, deux individus de cet oiseau dans la Sibérie orientale; Mr. von Schrenck en a également obtenu, en été, deux individus sur les bords de l'Amour; il est donc probable qu'il niche dans cette partie orientale de l'Asie. Il a été observé, lors de la migration, sur les Côtes de la Chine et de Formosa (Swinhoe) ainsi que dans la Malaiasie.

1. Individu commençant à revêtir le plumage de noces, Bangka, présenté en 1861, par Mr. le Gouverneur J. F. R. S. van den Bossche. — 2. Mâle au plumage d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: type de la Tringa brevirostris de Kuhl. — 3, 4. Mâle et femelle dans la livrée d'hiver, tués en Octobre 1826, Buitenzorg à Java, voyage de Boié. — 5. Individu au passage à la livrée de noces, Bornéo, voyage de Schwaner. — 6. Individu au plumage d'hiver, Tondano à Célèbes, voyage de Forsten. — 7. Mâle au plumage d'hiver, tué le 9 Octobre 1841, lac de Gorontalo, Célèbes, Forsten. — 8. Individu au passage à la livrée parfaite, Célèbes, Forsten. — 9. Mâle, en partie au plumage de noces, tué en Septembre 1840, Tondano, Forsten.

ζ. Bec applati au milieu, par devant un peu courbé vers le bas et plus long que la tête.

TRINGA PLATYRHYNCHA, Temminck. — Numenius pygmaeus, Latham. — Numenius pusillus, Bechstein. — Tringa eloroides, Vieillot. — Tringa frenata, Lichtenstein. — Limicola pygmaea, Koch. — L'épithète de pygmaea ayant été attribuée, avant La-

tham, par Linné, à une autre espèce, savoir sa Platalea pygmaea, pour laquelle Nilsson a créé le sousgenre Eurynorhynchus, il est prudent de ne pas l'employer pour celle du présent article, vu la confusion qui en doit nécessairement résulter, et dont Mr. Swinhoe (China, p. 59, N°. 310) vient de donner l'exemple, en écrivant: »une grande volée de l'Eurynorhynchus pygmaeus a été observée au mois de Juillet, par Middendorff, à la Côte méridionale de la mer d'Ochotsk;" ce passage cependant se rapporte à la Tringa (Limicola) pygmaea, c'est à dire à la Tringa platyrhyncha et non pas à la véritable Tringa pygmaea appelée Eurynorhynchus, qui habite probablement les lacs salés des grands déserts de l'Asie centrale, d'où elle paraît se rendre, lors de ses migrations, au Bengale, seule région où elle a été observée jusqu'à présent, et où on la trouve, suivant Blyth, en très grand nombre à la Côte orientale.

Teintes de l'habit d'été rappelant un peu celles des bécassines. Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces; queue 18 à 22 lignes; bec 13 à 16 lignes; tarse 9 lignes à 9 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 8 lignes.

Niche probablement dans l'Asie tempérée. Kjärbölling (Naumannia, 1854, p. 310) dit en avoir reçu l'oeuf de la Norwége occidentale. Observé, lors de sa migration, quoiqu'en très petit nombre, dans presque toute l'Europe, sur les bords de la mer rouge, à Formosa et à Java. Passablement commun aux Indes (Blyth).

1. Individu au plumage de noces, tué sur le Rhin, du Cabinet de Meyer. — 2. Mâle au plumage d'été, tué le 15 Août 1862, à la bouche de la Meuse. — 3. Individu dans la livrée à-peu-près parfaite, tué sur les bords de la Mer rouge, voyage de Mr. von Heuglin, acquis en 1861. — 4, 5. Mâle et femelle, dans la livrée d'hiver, tués le 30 Août 1861, Côte Sud-Ouest de Formosa, voyage de Mr. Swinhoe. — 6, 7. Individus tués dans la livrée d'hiver, Java, voyage de Reinwardt.

B. Doigts pourvus à leur base d'une ou de deux palmures.

α. Une seule palmure, réunissant le doigt externe et le mitoyen. Taille de la tourterelle. Pieds allongés.

TRINGA PUGNAX, Linné. — Machetes pugnax, G. Cuvier. — Limosa Hardwickii et Totanus indicus, J. E. Gray, Ill. Ind. Zoology.

Femelle considérablement plus petite que le mâle, qui est remarquable, au plumage de noces, par sa face nue pourvue de verrues, par les longues plumes ornant l'occiput et le cou, et par les variations inusitées et innombrables que présentent les teintes du plumage, notamment celles des parties que nous venons de nommer. Mâles: aile 6 pouces 4 lignes à 7 pouces; queue 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 15 à 17 lignes; tarse 21 à 24 lignes; partie nue de la jambe 14 lignes; doigt du milieu 13 à 14 lignes et demie. Femelles: aile 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 1 ligne; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 3 lignes; bec 12 à 14 lignes; tarse 17 à 19 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 11 à 12 lignes.

Niche dans les parties froides et tempérées de l'Europe et de l'Asie; pousse ses migrations jusque dans l'Afrique australe et le Bengale. Aux Indes, elle est commune pendant l'hiver (Blyth).

a. Individus tués en Europe. La série d'individus dont l'énumération va suivre comprend le choix des variétés principales que présente l'espèce. — 1. Mâle adulte, dans la livrée parfaite d'hiver, tué le 26 Décembre 1860, près de Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 2, 3, 4, 5, 6, 7. Mâles au plumage d'hiver commençant à passer à la livrée de noces, 15 Mars 1861, bords du Zuiderzee. — 8, 9. Mâles semblables aux Nos 2 à 7, 22 Mars 1861, Zuiderzee. — 10, 11. Mâles semblables aux Nos 8 et 9, 12 Avril 1861, Zuiderzee. — 12, 13. Mâles avec un commencement de parure, 22

Mars 1861, Zuiderzee. — 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25. Mâles avec un commencement de parure, 12 Avril 1861, Zuiderzee. — 26, 27. Mâles avec un commencement de parure, tués près de Noordwijk, le 22 Avril 1863, et présentés par Mr. Fl. Verster. — 28. Mâle, avec la parure commençant à pousser, tué le 3 Avril 1857, Poméranie, acquis en 1861. — 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35. Mâles à parure à-peu-près complète, 12 Avril 1861, Zuiderzee. — 36. Mâle à parure à-peu-près complète, tué près de Noordwijk le 22 Avril 1863 et présenté par Mr. Fl. Verster. — 37, 38, 39, 40. Mâles à parure à-peu-près complète, tués sur les bords du lac de Haarlem, le 30 Avril 1842 et présentés par H. Schlegel. — 41, 42, 43. Mâles en parure, tués près de Noordwijk le 1 Mai 1860 et présentés par H. Schlegel. — 110. Mâle en parure, tué près de Noordwijk, le 1 Mai 1860 et présenté par Mr. L. Schlegel. — 44, 45. Mâles en parure, tués sur les bords du lac de Haarlem, le 1 Mai 1842, et présentés par H. Schlegel. — 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58. Mâles en parure, 3 Mai 1861, bords du Zuiderzee. — 59, 60. Mâles en parure, tués le 5 Mai 1862, près de Noordwijk, et présentés par Mr. Fl. Verster. — 61. Mâle en parure, tué le 11 Mai 1860, près de Rotterdam. — 62. Mâle en parure, tué près de Leiden le 15 Mai 1858 et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 63, 64. Mâles en parure, tués près de Noordwijk, le 16 Mai 1861 et présentés par Mr. Verster van Wulverhorst. — 65. Mâle en parure, tué près de Noordwijk, le 24 Mai 1861, et présenté par H. Schlegel. — 66, 67. Mâles en parure, tués près des bouches de la Meuse le 29 Mai 1829, et présentés par H. Schlegel. — 68. Mâle en parure, tué près de Noordwijk, le 29 Mai 1861 et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 69, 70. Mâles en parure, tués près de Leiden, le 1 Juin 1828, et présentés par H. Schlegel. — 71. Mâle en parure, tué près de Groningue, le 3 Juin 1861, et présenté par Mr. G. de Graaf. — 72. Mâle au plumage parfait, Séeland, Danemark, acquis en 1858. — 73. Mâle au passage de la livrée d'été à la

livrée d'hiver, tué le 15 Août 1862, bouche de la Meuse. — 74. Femelle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été, Sicile, voyage du prof. Cantraine. — 75. Femelle adulte, avec une parure incomplète mais semblable à celle du mâle en noces, tuée sur les bords du lac de Haarlem, le 25 Mai 1849 et présentée par H. Schlegel. — 76. Femelle adulte, tuée près de Noordwijk, le 1 Mai 1860, et présentée par H. Schlegel. — 77, 78. Femelles adultes, tuées près de Noordwijk, le 7 Mai 1862, et présentées par Mr. Verster van Wulverhorst. — 111. Femelle adulte, tuée près du lac de Harlem le 21 Mai 1839, et présentée par H. Schlegel. — 79. Femelle, tuée près de Leiden, le 8 Mai 1860, et présentée par Mr. L. Schlegel. — 80. Femelle adulte, tuée le 27 Mai 1847, Poméranie, acquise en 1861. — 81. Femelle adulte, tuée près de Groningue, le 3 Juin 1861, et présentée par Mr. G. de Graaf. — 82. Femelle adulte, tuée le 12 Juin 1860, lac de Kralingen. — 83. Mâle de l'année, tué près de Noordwijk, le 27 Juillet 1842, et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 84. Mâle de l'année, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 85. Mâle de l'année, tué sur les bords du lac de Haarlem, le 22 Août 1826, et présenté par H. Schlegel. — 86. Femelle de l'année, tuée près de Noordwijk, le 24 Juillet 1862 et présentée par Mr. H. Gevers. — 87. Femelle de l'année, tuée près de Magdebourg le 24 Août 1846, acquise en 1860. — 112. Femelle de l'année, tuée le 27 Octobre 1864, près de Leiden. — 88. Jeune mâle, en partie en duvet, pris le 18 Juin 1860, environs de Leiden. — 89. Jeune femelle, en partie en duvet, prise le 17 Juillet 1858, île de Sylt, acquise en 1860. — 90. Petit en duvet, Jutland, 1860. — 91. Petit en duvet, âgé de 5 jours, pris le 15 Juin 1861, environs de Groningue, présenté par Mr. G. de Graaf. — 92, 93, 94. Petits en duvet, deux mâles et une femelle, âgés d'un jour, pris du même nid, le 29 Mai 1862, environs de Leiden. — 95. Petit, âgé d'un jour, pris du nid le 15 Juin 1861, environs de Groningue, présenté par Mr. G. de Graaf.

b. Individus de l'Afrique. — 96. Mâle en habit d'hiver, mais commençant à revêtir la livrée de noces, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers. — 97. Mâle, semblable au N°. 96, Égypte, présenté par Mr. Clot Bey. — 98. Femelle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été, Égypte, Clot Bey. — 99. Mâle au premier plumage, Nubie, voyage de Mr. Rüppell. — 100. Femelle au premier plumage, Nubie, Clot Bey. — 101. Femelle au plumage d'hiver, Égypte, Clot Bey. — 102. Femelle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été, Sénégal, acquise en 1862. — 103. Mâle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858. — 104, 105. Femelles au plumage d'hiver, Cap de B. Espérance, J. Verreaux, 1858.

c. Individus du continent de l'Inde. — 106. Mâle au premier plumage, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson. — 107. Femelle au plumage d'hiver, Bengale, acquise en 1861.

108. Squelette du mâle, Hollande. — 109. Squelette du mâle, Hollande, 1862.

β. Deux palmures, réunissant le doigt externe et l'interne au doigt mitoyen.

TRINGA HIMANTOPUS et Hemipalama himantopus, Bonaparte. — Tringa Douglasii, Swainson. — Tringa (Hemipalama) Audubonii, Nuttall. — Micropalama himantopus, Baird. — Hemipalama multistriata, G. R. Gray.

Assez semblable, par sa taille et son bec, à la Tringa subarquata; mais beaucoup plus haut sur jambes et très distinct par les palmures de ses doigts. Aile 4 pouces 8 lignes; queue 1 pouce 10 lignes; bec 16 lignes et demie; tarse 17 lignes; partie nue de la jambe 9 lignes; doigt du milieu 9 lignes.

Niche dans les parties froides de l'Amérique du Nord; observé, lors de la migration, à Cuba.

1. Individu au plumage d'hiver, Cuba, voyage du prof. Pöppig.

TRINGA PUSILLA, Linné, nec Wilson (quae Tringa minutilla), nec Bechstein et Meyer (quae Tringa minuta). — Tringa semipalmata, Wilson. — Ereunetes petrificatus, Illiger. — Tringa brevirostris, Spix (nec Kuhl et Temminck). — Heteropoda Mauri, Bonaparte. — Ereunetes pusillus, Cassin.

En général très semblable à la Tringa minutilla, mais à taille plus forte et, du reste, très distincte par les palmures de ses pieds. Aile 3 pouces 5 lignes et demie à 3 pouces 8 lignes; queue 18 à 21 lignes; bec 8 à 10 lignes; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes.

Niche dans les régions tempérées de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusqu'au Brésil. Notez que Mr. Lawrence, Proc. Nat. Sc. Philadelphia, 1864, p. 107, vient de séparer de cette espèce, sous le nom d'Ereunetes occidentalis, les individus originaires de la Côte occidentale de la Californie et de l'Orégon, en faveur de quelques traits très subtils et relatifs aux teintes.

1. Adulte, Pennsylvanie. — 2. Individu de l'année, Haïti, par Mr. Ricord: il mange les moucherons dans la gueule du Caiman (Ricord). — 3. Individu tué en 1861 à Surinam et présenté par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 4. Individu du Brésil, voyage de Spix.

II. Sans doigt postérieur.

TRINGA ARENARIA et Charadrius calidris, Linné. — Charadrius rubidus, Gmelin. — Arenaria vulgaris et grisea, Bechstein. — Calidris arenaria, Illiger. — Calidris tringoides et nigellus, Vieillot. — Tringa tridactyla, Pallas. — Calidris americana, Brehm.

Très reconnaissable au manque du pouce. En hiver: blanc en dessous, gris en dessus. Au plumage de noces avec les plumes de la tête, du cou, du dos et de l'épaule bordées de roux rougeâtre. Au premier plumage point de roux, mais le dessus de

la tête, le manteau et les scapulaires avec de larges taches d'un brun-noir. Aile 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 22 à 24 lignes; bec 10 à 12 lignes; tarse 10 à 11 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes.

Niche dans les régions du cercle arctique des deux mondes. Étend ses migrations sur les autres parties du globe, au Sud jusqu'au Chilé, dans l'Afrique australe et Java.

1, 2. Individus dans la livrée parfaite d'été, Côtes de Hollande. — 3. Individu au plumage de noces, tué près de Dieppe, par Mr. Hardy. — 4. Mâle au plumage de noces à-peu-près parfait, tué le 2 Juin 1862, dans l'île d'Orkney, par Mr. Dunn. — 5. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Côtes de Hollande. — 6. Individu commençant à prendre la livrée parfaite, Allemagne. — 7. Mâle, dans la livrée parfaite d'hiver, Côtes de Hollande. — 8. Femelle en habit d'hiver, tuée près de Katwijk, le 10 Novembre 1862 et présentée par Mr. Fr. Pollen. — 9, 10. Mâle et femelle au plumage d'hiver, tués près de Katwijk, le 25 Décembre 1859 et présentés par Mr. A. van Bemmelen. — 11. Mâle en habit d'hiver, tué près de Katwijk, le 10 Janvier 1832 et présenté par H. Schlegel. — 12. Mâle en habit d'hiver, tué le 9 Janvier 1864, près de Noordwijk et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 13, 14. Femelles en habit d'hiver, tuées près de Noordwijk le 9 Janvier 1864, et présentées par Mr. Verster van Wulverhorst. — 15. Femelle au plumage d'hiver, tuée près de Katwijk, le 2 Mars 1863 et présentée par Mr. Fr. Pollen. — 16. Mâle au plumage d'hiver, tué près de Noordwijk, le 19 Avril 1861 et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 17. Individu au premier plumage, Côtes de Hollande. — 18. Femelle au premier plumage, tuée près de Katwijk, le 8 Octobre 1839 et présentée par H. Schlegel. — 19. Individu au premier plumage, tué près de Katwijk en Novembre 1839 et présenté par H. Schlegel. — 20. Individu commençant à revêtir la livrée d'été, tué en Avril 1852, Saccondé à la Côte d'or, voyage

de Mr. Pel. — 21. Mâle dans la livrée d'hiver, mais avec quelques restes du premier plumage, Baie d'Algoa, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858. — 22. Femelle dans la livrée d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 23, 24. Individus au plumage d'hiver, Java, 1862. — 25. Individu au plumage d'été, tué en Avril 1861 à Emoy en Chine, voyage de Mr. Swinhoe. — 26. Mâle au premier plumage, tué le 4 Septembre 1824, près de New Jersey, Amérique du Nord, présenté par le prince Ch. L. Bonaparte. — 27. Individu au premier plumage, Amérique du Nord, acquis en 1858. — 28. Mâle au plumage d'hiver, tué en Juillet 1863, Algarobo au Chilé, par Mr. Philippi. — 29. Femelle au plumage d'hiver, tuée en Avril 1860, Algarobo au Chilé, Philippi.

30. Squelette, Hollande.

PHALAROPUS.

Genre voisin des Tringa; mais à doigts antérieurs pourvus, chacun, et d'une palmure basale, et d'une membrane longeant les doigts et souvent découpée suivant leurs articulations. Bec droit, d'égale longueur avec la tête ou un peu plus long que la tête. Pieds peu allongés. Taille de l'alouette ou de l'étourneau. Plumage de noces orné de teintes variées et en partie d'un rouge-brun, et très différent du plumage d'hiver ou des jeunes.

Ces oiseaux nichent dans les parties froides de l'hémisphère boréal; mais ils se rendent, lors de leurs migrations, jusque dans les régions chaudes. On ne connaît que trois espèces de ce genre.

I. Membrane des doigts découpée suivant leurs articulations. Bec égalant en longueur la tête.

A. Bec robuste, un peu aplati. Queue plus allongée que dans les autres espèces.

PHALAROPUS FULICARIUS, Gray. — Tringa fulicarius, Linné. — Phalaropus rufescens, Brisson. — Phalaropus lobatus, Lepechin, nec Linné. — Tringa glacialis, Gmelin. — Phalaropus rufus, Bechstein. — Phalaropus platyrhynchus, Temminck.

Très reconnaissable à son bec aplati et passablement robuste. Taille approchant de celle de l'étourneau. Aile 4 pouces 8 lignes à 5 pouces; queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 9 à 11 lignes; tarse 9 à 10 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 9 lignes.

Cette espèce niche dans la Sibérie boréale (Pallas, Middendorff), dans l'Amérique boréale (Richardson), et sur les bords des petits lacs de toutes les îles entourant le Groënland au nord du 68° L. B. (Krüper); mais non pas dans la Scandinavie (Wallengren) qu'elle visite cependant lors de ses migrations, époque à laquelle elle se répand jusque dans les régions tempérées de l'Europe et de l'Amérique du Nord (Birds of N. Am.). Elle est rare en Islande (Krüper), et excessivement rare aux Indes (Blyth).

1. Individu au plumage de noces très parfait, Sibérie. — 2. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Naïn au Labrador, par M.M. Kraepelien et Holm. — 3. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Groënland. — 4. Mâle, à-peu-près au plumage d'hiver, tué près de Katwijk en Octobre 1846 et présenté par H. Schlegel. — 5. Individu semblable au N°. 4, tué près de Katwijk en Novembre 1834. — 6. Femelle semblable aux N°s. 4 et 5, tuée près de Noordwijk, le 30 Novembre 1848 et présentée par Mr. Fl. Verster.

B. Bec très grêle.

PHALAROPUS HYPERBOREUS, Temminck. — Tringa hyperborea et lobata, Linné. — Tringa fusca, Gmelin. — Phalaropus cinereus, Brehm. — Phalaropus angustirostris, Naumann. — Lobipes hyperboreus, Cuvier. — Phalaropus australis, Temminck, Mus. Nederl. et Bonaparte.

Taille de l'alouette. Aile 3 pouces 8 lignes à 4 pouces 2 lignes; queue 1 pouce 9 lignes à 2 pouces; bec 8 lignes et demie à 10 lignes; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 7 lignes et demie à 8 lignes et demie.

Niche dans toute la Sibérie jusqu'à la Mer d'Ochotsk (Pallas, Middendorff); sur toutes les Côtes arctiques de l'Amérique (Richardson); dans la Scandinavie arctique (Wallengren, Naumannia, 1854, p. 260); dans toute l'Islande et au Groënland (Krüper, ibid., 1857, p. 58) et même, quoique en nombre très restreint et constamment diminuant, sur les îles Orkney (Dunn, in litteris). Se rend, lors de ses migrations, jusque dans les parages équatoriaux.

1. Mâle au plumage de noces, Laponie. — 2. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Labrador, 1862. — 3. Individu au passage à la livrée de noces, Naïn au Labrador, 1861. — 4. Femelle au passage à la livrée de noces, Laponie. — 5. Femelle commençant à revêtir la livrée de noces, Laponie. — 6. Femelle au plumage d'hiver à-peu-près parfait, Europe septentrionale. — 7, 8. Individus de l'année, Groënland, acquis en 1863. — 9. Jeune, avec des restes de duvet, Groënland, acquis en 1859. — 10. Individu au plumage d'hiver, Célèbes, voyage de Reinwardt: type du Phalaropus australis de Temminck et Bonaparte. — 11, 12. Individus dans la livrée d'hiver, Moluques, voyage du Dr. Forsten, étiquetés de la main de Temminck: Phalaropus moluccensis, nova species. — 13, 14. Femelles au plumage d'hiver, tuées à Amboine le 27 Décembre 1863, voyage de Mr. Hoedt. — 15. Mâle de petite taille, tué le 7 Janvier 1864, Amboine, Hoedt. — 16, 17. Mâle et femelle de grande taille, livrée d'hiver, tués le 7 Janvier 1864, Hoedt. — 18, 19. Mâle et femelle de grande taille, livrée d'hiver, tués le 10 Février 1864, Amboine, Hoedt.

20. Squelette, Nord de l'Europe.

II. Membrane longeant les doigts à bords droits et non pas découpés.

PHALAROPUS WILSONII, Sabine. — Phalaropus lobatus, Wilson. — Phalaropus frenatus, Vieillot. — Phalaropus stenodactylus, Wagler. — Phalaropus fimbriatus, Temminck. — Lobipes incanus, Jardine et Selby. — Holopodius Wilsonii, Bonaparte.

Taille de l'étourneau. Bec plus long que la tête et grêle. Aile 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 11 lignes; queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces 2 lignes; bec 13 lignes et demie à 15 lignes et demie; tarse 13 lignes et demie à 15 lignes; partie nue de la jambe 7 à 8 lignes; doigt du milieu 10 à 11 lignes.

Espèce propre au Nouveau Monde, où elle niche dans les régions arctiques, pour se répandre, lors de sa migration, jusqu'au Chilé.

1. Individu au plumage de noces, Canada, obtenu en 1862. — 2. Femelle au plumage parfait de noces, tuée le 16 Mai 1862, lac de Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 3. Mâle, dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, tué le 20 Mai 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 4. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 20 Mai 1862, Wisconsin, Thure Kumlien: ailes dépassant la queue dé 3 lignes; pieds d'un gris-verdâtre clair, iris d'un brun clair, bec noir (Th. Kumlien). — 5. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, tué au Mexique; acquis en 1862. — 6. Individu au plumage parfait d'hiver, Vera Cruz. — 7. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, tué au Chilé.

8. Squelette, Mexique.

TOTANUS.

Plumage de noces sans teintes rousses. Taille variant depuis celle d'une forte tourterelle jusqu'à celle de l'étourneau. Bec plus long que la tête, souvent plus ou moins sensiblement courbé en haut, comprimé, à pointe dure. Pieds souvent plus ou moins allongés, de couleur rouge, jaune ou verdâtre. Doigts antérieurs réunis à leur base par une membrane, mais dont celle

entre le doigt intérieur et le doîgt du milieu n'est souvent que fort peu ou nullement développée. Ailes pointues, dépassant un peu la queue qui est courte, un peu arrondie et pourvue de bandelettes foncées plus ou moins sensibles. Teintes du plumage simples: dessous d'un blanc, interrompu souvent par des taches longitudinales foncées; dessus d'un gris orné de taches foncées et claires: ces dernières sont le plus souvent caractéristiques pour la première livrée. Voix criarde. Se perchent quelquefois sur des branches ou des objets élevés. Quelques espèces (Totanus ochropus et glareola) nichent même de temps à autre sur des arbres.

Les chevaliers nichent dans les contrées froides et tempérées de l'hémisphère boréal; mais ils émigrent pendant la saison froide et se rendent alors jusque sous l'Équateur et même dans l'hémisphère austral.

I. Palmure interne fort peu ou nullement développée.

A. Taille de la tourterelle. Formes robustes. Pieds verdâtres ou jaunâtres. Haut sur jambes. Bec robuste, très peu courbé en haut et d'un brun cendré.

TOTANUS GLOTTIS et fistulans, Bechstein. — Scolopax glottis, Linné. — Glottis chloropus, Nilsson. — Glottis canescens, Strickland. — Totanus Horsfieldii, Sykes. — Glottis Vigorsi, J. E. Gray. — Glottis niveigula, Hodgson. — Glottis floridanus, Bonaparte.

Très reconnaissable aux pieds verdâtres, aux parties supérieures blanches en arrière du manteau, et aux pennes caudales d'un blanc passant souvent au grisâtre sur les pennes mitoyennes, mais interrompu par de nombreuses bandelettes ou taches transversales plus ou moins développées et brunes. Aile 6 pouces 6 lignes à 7 pouces 3 lignes. Queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces. Bec 22 à 27 lignes. Tarse 23 à 30 lignes. Partie nue de la jambe 14 à 16 lignes. Doigt du milieu 13 à 16 lignes.

Niche dans les contrées froides de l'ancien Monde, depuis la Scandinavie jusque dans la Mantschourie (Middendorff et Schrenck); émigre jusque dans l'Afrique chaude et l'Asie tropicale; se rend quelquefois jusque dans l'Afrique australe et dans l'Australie (Gould), et s'égare même dans l'Amérique, où il a été observé à la Floride, au Chilé et dans la République argentine. Les individus de ces différentes contrées ne présentent point de différence entre eux. Très commun aux Indes (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1, 2. Adultes, habit d'été, Allemagne, du Cabinet de Temminck. — 3. Adulte au plumage d'été, tué en Juin 1861, Silésie. — 4. Femelle en habit de noces, tuée le 12 Mai 1849, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 5, 6. Femelles dans la livrée de passage, tuées près de Leiden le 17 Septembre 1864 et présentées par Mr. D. Hulskamp. — 7. Individu dans la livrée d'hiver, Allemagne. — 8. Femelle de l'année, tuée le 10 Septembre 1847, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 9. Jeune de l'année, Hollande. — 10. Jeune de l'année, Allemagne. — 11. Jeune mâle, avec des restes de duvet, pris près du nid le 14 Juillet 1859, Jemtland, Suède.

b. Individus de l'Afrique. — 12. Femelle en habit d'hiver, Abyssinie, voyage de Rüppell. — 13. Adulte, Elmina à la Côte d'or, présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur Nagtglas. — 14. Mâle en habit d'hiver, tué en Octobre 1841, Côte d'or, voyage de Mr. Pel: iris brun, pieds d'un gris bleuâtre (Pel). — 15, 16. Mâle et femelle en habit d'hiver, tués en Décembre 1842, Rio de Boutry, Côte d'or, Pel. — 17. Femelle, tuée en Mars 1844, Rio Saccam, Côte d'or, Pel. — 18, 19. Individus tués dans l'Afrique méridionale, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1859.

c. Individus de l'Asie. — 20. Individu en habit d'hiver, Hodgson, Nipaul. — 21. Individu en habit d'été, Japon, voyage de Bürger. — 22. Individu dans la livrée d'hiver, Philippines,

voyage de Cuming, acquis en 1860. — 23, 24, 25. Individus tués dans l'île de Formosa, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863. — 26, 27. Individus tués en Avril à Hankow en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863. — 28. Individu tué à Emoi en Chine et présenté par Mr. G. Schlegel. — 29. Mâle en habit d'hiver, tué le 4 Nov. 1861, Dodingo, Côte Ouest de Halmahéra, voyage de Bernstein. — 30, 31. Mâles en habit d'hiver, tués le 25 Nov. 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, Bernstein. — 32. Individu dans la livrée d'hiver, Nord de Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 33. Mâle en habit d'hiver, Gorontalo à Célèbes, Forsten. — 34. Mâle, tué en Mars 1828, Bonthain, partie Sud de Célèbes, voyage de S. Müller. — 35. Mâle adulte, habit de passage, Bornéo méridional, voyage de Schwaner. — 36. Individu semblable au N°. 35, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 37, 38. Individus dans la livrée d'hiver, Pontianak, Côte Ouest de Bornéo, voyage de Diard. — 39. Individu dans la livrée d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 40, 41, 42, 43. Individus dans la livrée de passage, Java, Diard, 1862. — 44. Femelle, tuée en Mars 1828, Timor, voyage de S. Müller. — 45. Femelle, tuée en Novembre 1828, Timor, S. Müller.

d. Individus de l'Amérique. — 46. Mâle dans la livrée d'été presque complète, tué près de Buenos Ayres. — 47. Individu dans la livrée de passage, bouches du Rio de la Plata, acquis en 1860: Silversnipe, eyes black (note du collecteur). — 48. Individu en habit d'hiver, Chilé, acquis en 1860.

49, 50. Squelettes, Java, voy. de Kuhl et van Hasselt. — 51. Crâne, Timor, S. Müller.

TOTANUS MELANOLEUCUS, Vieillot. — Scolopax melanoleuca, Gmelin. — Scolopax vociferus, Wilson. — Gambetta melanoleuca, Bonaparte.

En général semblable au Totanus glottis; mais il a le dos foncé, les pieds jaunâtres et en été jaune d'orange, les parties

supérieures tachetées de blanchâtre, les bandelettes des rectrices plus larges et toujours parfaitement distinctes, et une taille un peu plus forte. Aile 6 pouces 10 lignes à 7 pouces 6 lignes. Queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne. Bec 24 à 28 lignes. Tarse 24 à 30 lignes. Partie nue de la jambe 15 lignes. Doigt du milieu 14 à 16 lignes.

Niche dans les régions tempérées et froides de l'Amérique du Nord, et se rend, lors de ses migrations, jusqu'au Chilé.

1, 2. Adultes en habit de noces, Pennsylvanie. — 3. Adulte, Pennsylvanie. — 4. Adulte, livrée de passage, Ohio, voyage de Mr. Troost. — 5. Mâle, tué le 22 Sept. 1862, près de Sumner, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: pieds jaunâtres; bec foncé, presque noir; iris brun; ailes ne dépassant pas la queue (Th. Kumlien). — 6. Femelle, tuée le 8 Sept. 1863, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: pieds d'un jaune sale, tirant un peu à l'olivâtre; bec foncé, mais à sa moitié basale d'un vert sale; iris brun; ailes ne dépassant guère la queue (Th. Kumlien). — 7. Individu tué dans l'île de Cuba, voyage de Pöppig. — 8. Individu tué au Mexique, acquis en 1860. — 9. Individu tué à Costa Rica, du Musée de Berlin, 1861. — 10. Individu tué dans le détroit de Panama. — 11. Individu tué en Colombie, prés. par Mr. van Lansbergen. — 12. Individu tué à Surinam, acquis en 1860. — 13. Individu tué au Chilé, acquis en 1860.

B. Taille de la tourterelle ou un peu plus faible. Plus ou moins haut sur jambes. Pieds rouges. Bec fort peu courbé en haut mais à pointe descendante, foncé mais rouge à la base. Arrière-dos blanc. Pennes caudales avec de nombreuses bandelettes brunes sur un fond d'un blanc passant au gris sur les pennes mitoyennes. Patrie : l'ancien Monde.

TOTANUS FUSCUS, Leissler. — Scolopax fusca, Linné. — Totanus natans et maculatus, Bechstein. — Erythroscelus fuscus et ocellatus, Bonaparte.

Taille de la tourterelle. Partie basale de la mandibule inférieure rouge. Pieds d'un rouge-jaune, en été d'un brun-rouge. Dessus tacheté de blanchâtre. Rémiges du deuxième ordre foncées. Plumage de noces très distingué par la teinte d'un noir-gris occupant la tête, le cou et les parties inférieures, mais le plus souvent interrompu par les bordures des plumes blanchâtres. Habit d'hiver: blanc en dessous. Premier habit: dessous, à l'exception de la gorge, avec des taches transversales brunâtres très serrées. Taille trés variable suivant les individus. Aile 5 pouces 9 lignes à 6 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 8 lignes. Bec 24 à 27 lignes et demie. Tarse 22 à 28 lignes. Partie nue de la jambe 13 à 16 lignes. Doigt du milieu 13 à 15 lignes.

Niche dans les régions du cercle arctique; se rend, lors de ses migrations, jusque dans l'Europe tempérée et méridionale et même, quoique accidentellement dans l'Algérie (Loches), au Nipaul (Hodgson) et dans la Chine méridionale (Swinhoe). Commun aux Indes (Blyth).

1, 2. Adultes au plumage de noces à-peu-près parfait, Allemagne. — 3. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, tué au printems, en Hollande et prés. par Mr. P. van Wickevoort Crommelin. — 4. Individu au plumage d'hiver, Allemagne. — 5. Individu portant en partie la première livrée, tué en Hollande, prés. en 1863 par Mr. Fr. Pollen. — 6. Individu portant en partie la première livrée, tué en Octobre 1861, Silésie. — 7. Individu au premier plumage, tué le 21 Août 1858, près de Münster, acquis en 1860. — 8. Individu au premier plumage, Allemagne. — 9, 10, 11. Femelles en passage au plumage d'hiver, tuées le 20 Oct. 1864 sur les bords du Zuiderzee.

12. Squelette, Hollande.

TOTANUS CALIDRIS, Bechstein. — Scolopax calidris, Linné. — Tringa gambetta, Gmelin. — Totanus striatus et naevius, Brisson. — Gambetta calidris, Bonaparte.

Taille moins forte et bec plus court que dans le Tot. fuscus. Pieds d'un rouge d'orange, tirant au jaune pâle dans les jeunes. Les deux mandibules rouges à la base. Rémiges du deuxième ordre en grande partie blanches. Ailes et manteau tachetés de roux pâle dans les jeunes. Aile 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 3 lignes. Queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 6 lignes. Bec 18 à 22 lignes. Tarse 20 à 23 lignes. Partie nue de la jambe 12 à 14 lignes. Doigt du milieu 12 à 13 lignes.

Niche dans les parties tempérées et froides de l'ancien Monde jusqu'en l'Islande (Krüper), dans la Scandinavie jusqu'au 70° L. B. (Wallengren); observé par Middendorff sur les bords de la Mer d'Ochotsk; lors de la migration, dans la moitié septentrionale de l'Afrique, et dans les Indes jusqu'à Ceylon et la Malaiasie. Très commun aux Indes (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1, 2. Adultes en habit d'été, Allemagne. — 3. Femelle, habit parfait d'été, tuée le 22 Juin 1859, près de Leiden et prés. par H. Schlegel. — 4. Mâle dans la livrée de noces, tué le 4 Juillet 1839 sur les bords du lac de Haarlem et prés. par H. Schlegel. — 5. Femelle adulte, tuée le 19 Juin 1859, près de Leiden et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 6. Mâle adulte, tué le 29 Mai 1856, près de Leiden et présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 7. Mâle adulte, tué le 20 Avril 1858, près d'Amsterdam et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 8, 9. Mâles adultes, tués le 1 Mai 1860, près de Noordwijk et prés. par H. Schlegel. — 10. Mâle adulte, tué le 13 Mai 1862, près de Noordwijk et prés. par Mr. F. Verster. — 11. Adulte, tué le 28 Mai 1837, lac de Haarlem et prés. par H. Schlegel. — 12. Femelle adulte, tuée le 16 Août 1860, près de Noordwijk et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 13. Femelle de l'année, tuée près de Noordwijk le 7 Août 1863 et prés. par Mr. Verster van Wulverhorst. — 14. Femelle de l'année avec des restes de duvet, tuée près de Leiden le 10 Juillet 1859 et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 15. Mâle de l'année semblable au N°. 14, tué sur les bords du lac de Haarlem le 4 Juillet 1839

et prés. par H. Schlegel. — 16. Jeune individu avec des restes de duvet, tué le 17 Juillet 1858, île de Sylt, acquis en 1860. — 17. Individu un peu plus jeune que le N°. 16, pris près de Leiden en Juin 1836 et prés. par H. Schlegel. — 18. Jeune mâle, âgé environ de 3 semaines, pris le 23 Juin 1860, près de Leiden et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 19. Jeune mâle à-peu-près semblable au N°. 18, pris le 6 Juillet 1863 près de Noordwijk et prés. par Mr. Fl. Verster. — 20, 21. Mâle et femelle, jeunes, âgés environ de 15 jours, pris près de Haren, province de Groningue, le 15 Juin 1861, et prés. par Mr. G. de Graaf. — 22. Petit en duvet, âgé de deux jours, pris en Mai 1858, île de Sylt, acquis en 1860. — 23. Petit semblable au N°. 22, Juin 1860, Orkney, Dunn: teinte claire plus roussâtre que d'ordinaire. — 24, 25. Petits en duvet, âgés d'un jour, pris près de Rotterdam le 31 Mai 1861.

b. Individus de l'Afrique. — 26. Femelle au plumage de noces, Saccondée à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 27. Individu de la Nubie, prés. par Mr. Clot Bey.

c. Individus de l'Asie. — 28. Individu dans la livrée d'hiver, Colombo à Ceylan, voyage de Diard, 1859. — 29, 30. Femelles dans la livrée d'hiver, Colombo, Diard, 1859. — 31. Individu dans la livrée de passage, îles Philippines, voyage de Cuming, acquis en 1860. — 32. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée en Nov. 1841, Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 33. Mâle portant en partie la livrée d'été, tué le 12 Août 1844, Pagattan, Bornéo méridional, voyage du Dr. Schwaner. — 34. Individu dans la livrée d'hiver, Pontianak, Côte orientale de Bornéo, voyage de Diard. — 35. Mâle de l'année, Bornéo méridional, voyage de S. Müller. — 36. Individu dans la livrée d'hiver, île Baweaan, au Nord de Java, voyage de Diard. — 37, 38. Individus dans la livrée de passage, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 39, 40. Individus dans la livrée d'hiver, Java, Kuhl et van Hasselt.

41. Squelette, Hollande. — 42, 43. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt.

C. Taille du merle. Formes élancées. Haut sur jambes. Bec grêle, plus long que la tête, très peu courbé en haut et de couleur foncée. Pieds verdâtres ou jaunes. Deux espèces, l'une de l'ancien, l'autre du nouveau Monde.

TOTANUS STAGNATILIS, Bechstein. — Scolopax totanus, Linné. — Tringa guinetta, Pallas. — Totanus tenuirostris, Horsfield et Hodgson. — Totanus Lathami, Gray.

Reconnaissable, au premier coup d'oeil, à son bec très fin. Aile 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 3 lignes. Queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 4 lignes. Bec 17 à 20 lignes. Tarse 21 à 24 lignes. Partie nue de la jambe 13 à 14 lignes. Doigt du milieu 10 lignes et demie à 12 lignes.

Espèce peu nombreuse en individus. Niche dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal de l'ancien Monde. Ne se trouve pas dans la Scandinavie. Un individu a été observé, le 6 Juillet, par Middendorff, dans le voisinage de la Mer d'Ochotsk. Observé, lors de la migration, à Alger (Loches), à la Côte d'or, en Abyssinie, à Ceylon, à Formosa, en Chine, dans les îles de la Sonde, et même dans l'Australie. Très commun aux Indes (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1. Individu en habit d'été, Hongrie. — 2. Individu dans la livrée d'été, Angleterre, acquis en 1861. — 3. Individu de l'année, dans la livrée de passage, Allemagne. — 4. Individu en habit d'été, tué près de Gurieff, bouches du Jaïk, acquis en 1862. — 5. Individu dans la livrée d'hiver, tué près de Gurieff, acquis en 1861.

b. Individus de l'Afrique. — 6. Mâle en habit d'hiver parfait, tué en Octobre 1862, Kordofan, voyage de Mr. von Heuglin. — 7. Mâle en habit d'hiver, Sennaar, par Mr. Ruyssenaers,

1859. — 8. Femelle, commençant à prendre la livrée parfaite, tuée en Avril 1844, Côte d'or, voyage de Pel.

c. Individus de l'Asie. — 9. Individu dans la livrée de passage, tué près de Colombo à Ceylon, voyage de Diard, 1859. — 10. Individu dans la livrée d'hiver, Pontianak, Côte Ouest de Bornéo, voyage de Diard. — 11. Femelle, commençant à prendre la livrée parfaite, tuée le 8 Juin 1844, Tabanco à Bornéo, voyage de Schwaner. — 12. Mâle dans la livrée d'été, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 13. Individu dans la livrée de passage, Java, Kuhl et van Hasselt. — 14. Individu dans la livrée d'hiver, Java, Kuhl et van Hasselt.

TOTANUS FLAVIPES, natator et fuscocapillus, Vieillot. — Scolopax flavipes, Gmelin. — Gambetta flavipes, Bonaparte.

En général semblable au Tot. stagnatilis qu'il paraît remplacer dans le Nouveau Monde; mais il est d'une taille un peu plus forte, il a le bec plus court et moins grêle, et les bandes caudales plus larges. Aile 5 pouces 6 lignes à 5 pouces 11 lignes. Queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 6 lignes. Bec 15 à 17 lignes. Tarse 21 à 25 lignes. Partie nue de la jambe 13 à 15 lignes. Doigt du milieu 13 à 14 lignes.

Niche dans les régions froides et tempérées de l'Amérique du Nord (Richardson, Wilson, Audubon), et étend ses migrations jusqu'au Brésil.

1. Individu au plumage de noces, Boston. — 2, 3. Individus dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, Ohio, par Mr. Troost. — 4. Femelle au plumage de noces, tuée le 11 Juillet 1863, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: iris brun; bec d'une teinte foncée passant, vers le derrière, au verdâtre; pieds d'un jaune sale; ailes dépassant la queue de 3 lignes (Th. Kumlien). — 5. Mâle, tué le 19 Août 1863, même origine que le N°. 4. — 6, 7. Mâle et femelle, tués le 20 Sept. 1862, même origine que les N°. 4 et 5: pieds d'un jaune verdâtre (Th. Kumlien). — 8. Individu de l'année, Pennsylvanie. — 9. Individu tué à Costa Rica, du Musée de

Berlin, 1861. — 10. Individu au plumage d'été, tué à Haïti, prés. par Mr. Ricord. — 11. Individu dans la livrée d'hiver, Surinam, 1860. — 12. Individu tué au Brésil.

D. Taille rappelant celle du Turdus musicus ou de l'étourneau. Bec à-peu-près droit, un peu plus long que la tête. Peu haut sur jambes.

α. Couvertures supérieures de la queue blanches; mais les plus longues souvent pourvues, à leur partie terminale, de quelques taches en bandes foncées.

TOTANUS OCHROPUS, Temminck. — Tringa ochropus, Linné. — Helodromus ochropus et leucurus, Bonaparte.

Rectrices blanches et pourvues, seulement à leur partie terminale, de 3 à 4 bandes foncées. Dessus, en avant des sus-caudales, d'un brun olivâtre orné de petites taches grisâtres et plus ou moins indistinctes. Peu de différence dans les teintes suivant l'âge et les saisons. Taille du Turdus musicus. Aile 4 pouces 11 lignes à 5 pouces 5 lignes. Queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 4 lignes. Bec 13 à 16 lignes. Tarse 13 à 15 lignes. Partie nue de la jambe 10 lignes. Doigt du milieu 9 à 11 lignes.

Niche dans les contrées tempérées et froides de l'Europe et de l'Asie avec le Japon: dans la Scandinavie jusque près du cercle arctique, dans l'Asie jusque dans les contrées avoisinant l'Amour. Niche souvent sur les arbres, en déposant ses oeufs dans les nids du Turdus musicus. Se rend, lors de ses migrations, dans l'Afrique jusqu'au Gabon, dans l'Asie jusqu'à Ceylon, à Formosa et la Côte de la Chine, où on en voit des individus isolés pendant toute l'année (Swinhoe). Commun aux Indes (Blyth).

1. Individu dans la livrée d'été, Allemagne. — 2. Individu tué dans les Ardennes. — 3. Mâle, tué le 26 Juillet 1862, près de Noordwijk en Hollande, prés. par Mr. W. L. van

Kaathoven. — 4. Mâle, tué le 18 Août 1855 près de Leiden et prés. par Mr. J. van Kaathoven. — 5. Mâle, tué en Avril 1860, près d'Altenbourg en Saxe. — 6. Individu tué en Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 7. Femelle, Sennaar, présentée par Mr. Clot Bey. — 8, 9. Individus du Nipaul, présentés par Mr. Hodgson. — 10, 11. Individus tués près de Colombo à Ceylon, voyage de Diard, 1859. — 12. Adulte, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 13. Mâle, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 14. Individu tué en Mars 1862, Côte Nord de Formosa, Swinhoe.

TOTANUS GLAREOLA, Temminck. — Tringa glareola, Linné. — Totanus leucurus, J. E. Gray. — Totanus affinis, Horsfield. — Totanus glareoloides, Hodgson. — Rhynchophilus glareola et affinis, Bonaparte.

En général semblable au Tot. ochropus: mais d'une taille moins forte; aux rectrices pourvues, dans toute leur étendue, de bandes foncées, et aux taches des parties supérieures beaucoup plus grandes et tirant fortement au brun roussâtre. Aile 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 10 lignes. Queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces 2 lignes. Bec 12 à 14 lignes. Tarse 16 à 18 lignes. Partie nue de la jambe 11 lignes. Doigt du milieu 11 lignes et demie à 12 lignes.

Niche dans les contrées tempérées et froides de l'hémisphère boréal, soit à terre, soit sur des arbres dans les anciens nids d'autres oiseaux: en Suède jusqu'au 70° L. B. (Wallengren) et dans la Sibérie jusque sur les bords de la Mer d'Ochotsk (Middendorff). Se rend, lors de ses migrations, jusque dans la Malaiasie, et dans l'Afrique chaude jusqu'au Cap de Bonne Espérance. Point de différence entre les individus tués dans ces diverses contrées. Notez que les caractères indiqués par Swinhoe, Birds of China, page 53, pour le soi-disant Tot. affinis, ne sont ni constants, ni exclusivement propres aux individus de l'Asie. Excessivement commun aux Indes (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1. Femelle adulte, tuée près de

Leiden le 8 Mai 1860 et présentée par Mr. L. Schlegel. — 2, 3. Mâle et femelle adultes, pris près de Valkenswaard, le 14 Juin 1861, sur le nid avec leurs deux petits Nos 16 et 17. — 4. Mâle adulte, tué le 18 Juin 1863, Hollande. — 5, 6. Mâle et femelle, tués le 13 Juin 1863, Valkenswaard. — 7. Femelle adulte, tuée près de Leiden le 29 Août 1844 et présentée par H. Schlegel. — 8. Jeune, avec des restes de duvet, pris le 10 Juin 1861, près de Valkenswaard. — 9, 10, 11, 12. Jeunes, de grandeur très diverse, pris d'un même nid, le 1 Juillet 1861, près de Valkenswaard. — 13, 14. Petits, en duvet, âgés environ de huit jours, pris du nid en Juin 1863, près de Valkenswaard. — 15. Petit en duvet, âgé de 2 jours, pris du nid le 31 Mai 1861, près de Valkenswaard. — 16, 17. Petits du couple Nos 2 et 3, âgés d'un jour, pris du nid le 14 Juin 1861, près de Valkenswaard. — 18. Mâle de l'année, tuée le 19 Juillet 1856, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 19. Adulte, Sicile, voyage du prof. Cantraine.

b. Individus de l'Afrique. — 20. Femelle, tuée en Avril 1826, Cap de Bonne Espérance, voyage de Boié: pieds d'un jaune pâle (Boié). — 21. Femelle en habit d'été, tuée en Juin 1830, Zeekoe Vallei, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquise en 1859.

c. Individus de l'Asie. — 22, 23. Individus du Nipaul, acquis en 1860. — 24. Individu du Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 25. Individu tué en Avril près de Hankow en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863. — 26. Individu tué à Emoi en Chine et présenté par Mr. G. Schlegel. — 27, 28, 29. Individus des Philippines, voyage de Cuming, acquis en 1860. — 30. Adulte, tué en Septembre 1826, près de Buitenzorg à Java, voyage de Boié. — 31, 32, 33, 34. Individus tués à Java, voyage du prof. de Vriese, 1862. — 35, 36, 37, 38. Individus tués à Java, voyage de Diard, 1862. — 39, 40. Mâles, tués en Novembre 1837, près de Waniasa,

résidence de Krawang à Java, voyage du Dr. S. Müller. — 41. Femelle, tuée en Novembre 1831, Waniasa à Java, S. Müller. — 42. Individu tué dans le Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 43. Femelle, Bornéo méridional, S. Müller. — 44. Mâle, tué le 11 Septembre 1844, Pagattan à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner. — 45. Femelle, tuée le 9 Octobre 1841, sur le lac de Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 46. Femelle, tuée le 22 Octobre 1842, Amboine, Forsten.

47. Squelette, Java, Kuhl et van Hasselt.

β. Couvertures supérieures de la queue foncées et offrant la teinte du dos.

TOTANUS SOLITARIUS, Audubon. — Tringa solitaria, Wilson. — Tringa ochropus var. *α*, Latham. — Totanus glareola, Ord. — Totanus chloropygius, Vieillot. — Totanus macroptera, Spix. — Rhynchophilus chloropygius et caligatus, Bonaparte.

En général très semblable au Totanus glareola qu'il remplace dans le nouveau Monde; mais différent, outre la teinte foncée des suscaudales, par des pieds plus courts, par les rectrices ornées de bandes foncées plus larges et moins nombreuses, tandis que la paire mitoyenne de ces pennes est d'un brun plus ou moins uniforme. Aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 1 ligne. Queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 3 lignes. Bec 12 à 14 lignes. Tarse 13 à 17 lignes. Partie nue de la jambe 9 lignes. Doigt du milieu 10 à 12 lignes.

Niche dans l'Amérique du Nord; se rend, lors de ses migrations, jusqu'au Brésil.

1, 2. Individus de l'Amérique du Nord. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, Rockport, Ohio. — 5. Individu du Tennessie, par Mr. Troost. — 6. Femelle, tuée le 11 Juillet 1863, près de Sumner, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: iris brun; bec foncé avec une nuance verdâtre à sa base, pieds

d'un verdâtre sale, pointe des ailes ne dépassant guère la queue (Th. Kumlien.). — 7. Femelle, tuée le 19 Août 1863, Wisconsin, Thure Kumlien. — 8. Mâle, tué le 21 Août 1863, Sumner, Wisconsin, Thure Kumlien. — 9, 10. Individus tués près de St. José à Costa rica, acquis en 1861 du Musée de Berlin. — 11. Femelle, tuée au Brésil, voyage de J. Natterer.

TOTANUS INCANUS (hybern.) et brevipes (aestiv.), Vieillot, Dict. Déterville, VI, p. 400 et 410. — Scolopax incana, Latham. — Tringa glareola, Pallas (nec Linné). — Scolapax undulata, Forster. — Totanus oceanicus, Lesson. — Totanus pulverulentus, S. Müller, et Fauna japonica, Pl. 65. — Totanus fuliginosus et griseopygia, Gould. — Totanus polynesiae, Peale. — Gambetta fuliginosa, oceanica, pulverulenta, griseopygia et brevipes, Bonaparte. — Heteroscelis brevipes, Spencer Baird.

Taille égalant à-peu-près celle du merle. Peu élevé sur jambes. Dessus d'un gris interrompu, au premier plumage, en arrière du cou, par de petites taches blanchâtres. Devant du front et de là une raie surciliaire d'un blanc plus ou moins uniforme. Freins bruns. Dessous blanc, mais les flancs et le jabot plus ou moins gris. Au plumage de noces le jabot, la poitrine et les flancs offrent des bandelettes ondulées brunes et le dessous du cou est pourvu de taches longitudinales brunes. Aile 5 pouces 2 lignes à 6 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 9 lignes. Bec 15 lignes et demie à 20 lignes. Tarse 13 à 15 lignes. Partie nue de la jambe 7 à 9 lignes. Doigt du milieu 10 à 12 lignes.

Niche dans la Sibérie orientale, sur les îles Aléoutiennes (Pallas) et probablement aussi dans l'Amérique russe. Se répand, lors de ses migrations, au Japon, le long de la Côte de la Chine, à Formosa, dans l'Archipel Indien, l'Australie, la Micronésie et même dans l'Amérique (Spencer Baird).

1, 2, 3. Individus dans la livrée de noces, Japon, voyage de Mr. von Siebold: Sighi des Japonais (von Siebold). — 4,

5, 6. Individus dans la livrée d'hiver, Japon, von Siebold: Tsidori des Japonais (von Siebold). — 7. Femelle, tuée à Kolong-Sou près d'Emoy en Chine, le 29 Septembre 1859 et présentée par Mr. G. Schlegel. — 8. Femelle, dans la livrée d'hiver, Bornéo méridional, S. Müller. — 9. Mâle au premier plumage, tué le 21 Octobre 1862, Ternate, voyage du Dr. Bernstein. — 10. Mâle en habit d'hiver, tué le 11 Janvier 1861, île de Batjan, Bernstein. — 11, 12. Femelles dans la livrée d'hiver, tuées le 9 Novembre 1862, Bessa, Côte Nord-Est de Halmahéra. — 13. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou, Côte orientale de Halmahéra. — 14, 15. Femelles de l'année, tuées le 23 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, Bernstein. — 16. Femelle de l'année, tuée le 9 Novembre 1862, Bessa à Halmahéra, Bernstein. — 17, 18. Mâle et femelle au plumage de noces encore à-peu-près parfait, tués le 19 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 19. Mâle semblable aux N°s 17 et 18, tué le 29 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 20, 21. Mâle et femelle adultes, avec des restes du plumage de noces, tués le 13 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 22. Femelle adulte, avec des restes du plumage d'été, tuée le 25 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 23, 24. Mâles en habit d'hiver, tués vers la fin de Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 25, 26. Mâle et femelle dans la livrée d'hiver, tués le 16 Décembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 27. Femelle au plumage d'hiver, tuée le 17 Décembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 28. Femelle de l'année, tuée le 19 Décembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 29. Femelle dans la livrée d'hiver, mais commençant à revêtir la livrée de noces, tuée le 21 Janvier 1862, île de Raou près de Morotaï, Bernstein. — 30. Mâle dans la livrée d'hiver, tué à la Côte Sud-Ouest de Céram, le 2 Décembre 1842, voyage du Dr. Forsten: yeux bruns (Forsten). — 31. Femelle avec des restes du premier plumage, Côte Sud-Ouest de Céram, Forsten. — 32. Femelle, dans la livrée d'hiver, tuée à la Côte méridionale de Céram le 7 Avril

1863, voyage de Mr. Hoedt. — 33. Femelle en partie au plumage d'été, tuée le 7 Avril 1863, Côte Sud de Céram, Hoedt. — 34. Individu dans la livrée d'hiver, Wahaaï, Côte Nord de Céram, prés. en 1862 par Mr. B. Moens. — 35, 36. Mâle et femelle dans la livrée d'hiver, tués le 9 Février 1863, Amboine, Hoedt. — 37. Mâle en habit d'hiver, tué à Waaigeou le 11 Avril 1863, Bernstein: iris d'un gris brunâtre, pieds jaune de fiel, pointes des ailes atteignant l'extrémité de la queue (Bernstein). — 38. Individu dans la livrée d'hiver, Timor, voyage du Dr. S. Müller. — 39. Mâle en habit d'hiver, Timor, S. Müller. — 40. Mâle en habit d'hiver, tué en Février 1829, Timor, S. Müller. — 41, 42. Femelles dans la livrée d'hiver, tuées en Mars 1829, Atapoupou à Timor, S. Müller. — 43. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée dans l'Australie septentrionale, acquise en 1860: iris noir (note du collecteur). — 44. Individu dans la livrée d'hiver, tué à Uvea (île Wallis), sur les bords de la mer, expéditions Godeffroi: Koui des indigènes (note du collecteur).

45. Crâne, Timor, S. Müller.

II. Palmure interne s'étendant jusqu'à la première articulation des doigts, quoiqu'elle soit de moindre étendue que la palmure externe. Bec plus long que la tête.

A. Taille de la tourterelle. Bec robuste, droit. Pieds robustes, de moyenne longueur.

TOTANUS SEMIPALMATUS, Temminck. — Scolopax semipalmatus, Gmelin. — Totanus crassirostris, Vieillot. — Symphemia atlantica, Rafinesque. — Symphemia semipalmata, Hartlaub. — Totanus speculiferus, Cuvier et Pucheran. — Catoptrophorus semipalmatus et crassirostris, Bonaparte.

Couvertures supérieures de la queue et moitié basale des grandes rémiges blanches. Aile 6 pouces 11 lignes à 7 pouces 6 lignes. Queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 11 lignes. Bec

26 à 27 lignes. Tarse 24 à 27 lignes. Partie nue de la jambe 15 lignes. Doigt du milieu 15 à 16 lignes.

Habite l'Amérique septentrionale; s'égare quelquefois en Europe.

1, 2. Adultes au plumage de noces, Amérique septentrionale. — 3. Individu dans la livrée d'hiver, mais commençant à revêtir la livrée d'été, Amérique septentrionale. — 4. Individu dans la livrée d'hiver, Amérique du Nord, acquis en 1858. — 5. Individu dans la livrée d'hiver, donné par feu le général de Feldegg, comme ayant été tué en Dalmatie.

B. Bec fortement courbé en haut. Taille du Turdus musicus. Bas sur jambes.

TOTANUS CINEREUS. — Scolopax cinerea, Güldenstädt. — Limosa recurvirostra, Pallas. — Scolopax terek, Latham. — Numenius cinereus, Vieillot. — Fedoa tereckensis, Stephens. — Totanus javanicus, Horsfield. — Limosa indiana, Lesson. — Limosa terek, Temminck. — Xenus cinereus, Kaup. — Terekia cinerea et guttifera, Bonaparte.

Dessus jusque sur les côtés du jabot gris-brunâtre. Dessous et front blancs. Rémiges brun-noires, mais les secondaires en partie blanches à leur moitié terminale. Plumage de noces avec des mêches brun-noires sur les scapulaires et le manteau. Aile 4 pouces 4 lignes à 5 pouces 1 ligne. Queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 2 lignes. Bec 19 à 23 lignes. Tarse 12 à 13 lignes. Partie nue de la jambe 7 lignes. Doigt du milieu 8 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Niche dans la Russie froide et dans l'Asie boréale. Observé, lors de la migration, dans les autres parties de la Russie, au Japon, au Bengale, dans la Malaiasie: s'égare même jusque dans l'Australie (Gould) et l'Afrique méridionale (Liljenborg, Naumannia, 1852, p. 108). Commun aux Indes (Blyth).

1. Adulte, habit d'été, Russie. — 2. Mâle dans la livrée d'été, tué en Juin 1860, près du nid, environs d'Archangel. —

3, 4, 5, 6. Petits en duvet, pris du même nid en Juillet 1860, environs d'Archangel. — 7. Adulte, habit de noces, Bengale. — 8. Adulte en habit d'été, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 9. Adulte au plumage d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 10, 11. Mâles dans la livrée d'hiver, tués le 20 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, voyage du Dr. Bernstein. — 12. Femelle, dans la livrée d'hiver, tuée le 24 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, Bernstein. — 13. Femelle en habit d'hiver, de taille plus petite que d'ordinaire, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, Bernstein. — 14, 15. Mâles dans la livrée d'hiver, tués le 11 Novembre 1862, Bessa, Côte Nord-Est de Halmahéra, Bernstein. — 16. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée le 17 Septembre 1861, île de Morotaï, Bernstein.

ACTITIS.

Voisins des Totanus, mais leur queue est allongée, un peu cunéiforme, et dépassant les ailes. Bec droit, un peu plus long ou un peu plus court que la tête. Voix sifflante. Nichent dans les contrées tempérées et froides de l'hémisphère boréal; plusieurs espèces se rendent, lors de la migration, jusque dans l'hémisphère austral. — Il va sans dire que l'Oréophilus rangé par Bonaparte à la suite des Actitis, appartient à la famille des Pluviers et non pas à celle des Scolopaces.

I. Passablement haut sur jambes. Bec un peu plus court que la tête. Plumage teint plus au moins de roux-brun. Patrie: l'Amérique du Nord.

A. Rectrices ornées de bandelettes noires.

ACTITIS BARTRAMIUS. — Tringa Bartramia, Wilson. — Tringa longicauda, Bechstein. — Totanus variegatus, Vieillot. — Totanus Bartramius et Actiturus Bartramius, Bonaparte. —

Bartramia longicauda, Lesson. — Tringa (Euliga) Bartramia, Nuttall. — Tringoides Bartramius, G. R. Gray.

Taille d'un fort merle. Gorge, côtés de la tête, et dessous en arrière du jabot, mais à l'exception des flancs, d'un blanc plus ou moins pur. Aile 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 5 lignes. Bec 13 à 14 lignes. Tarse 20 à 22 lignes. Partie nue de la jambe 11 lignes. Doigt du milieu 10 lignes à 11 lignes et demie.

Habite l'Amérique du Nord tempérée en deça des montagnes rocheuses, où il est commun dans les terres labourées; se rend, dans ses migrations, jusqu'au Paraguay (de Azara); s'égare, de tems à autre, en Europe.

1. Adulte, Amérique du Nord, acquis en 1860. — 2. Femelle, Ohio. — 3. Mâle, tué le 30 Juin 1862, Sumner, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: longueur totale 11 pouces; oeil très proéminent et à iris brun; tour de l'oeil verdâtre; bec d'un jaune, passant au noir sur sa ligne médiane et à la pointe de la mandibule inférieure; pieds d'un vert jaunâtre sale; queue dépassant les ailes de plus d'un pouce (Th. Kumlien). — 4. Mâle, tué le 9 Juillet 1862, Summer, Wisconsin, Th. Kumlien. — 5. Femelle, tuée le 21 Mai 1862, Sumner, Wisconsin, Th. Kumlien. — 6. Mâle, tué le 11 Juillet 1863, Sumner, Wisconsin, Th. Kumlien. — 7, 8. Mâle et femelle, étiquettés par feu Temminck comme ayant été tués en Europe.

B. Rectrices sans bandes.

ACTITIS RUFESCENS. — Tringa rufescens et subruficollis, Vieillot. — Actiturus rufescens, Bonaparte. — Tryngites rufescens, Cabanis. — Tringa brevirostris, Lichtenstein. — ? Tringa parvirostris, Peale (juv.), Archipel Pomotou.

Très reconnaissable à son bec faible et plus court que la tête, à] la teinte dominante rousse du plumage, et aux grandes rémiges qui sont comme les rectrices, d'un brun gris, avec une

bande apicale noire, mais bordée de blanc. Taille de l'étourneau. Aile 5 pouces. Queue 2 pouces 3 lignes. Bec 10 lignes. Tarse 14 lignes. Partie nue de la jambe 9 lignes. Doigt du milieu 9 lignes.

Habite l'Amérique du Nord; se rend, lors de ses migrations, jusque dans l'Amérique méridionale; s'égare quelquefois en Europe. — Notez que l'on trouve dans le voyage de Mr. von Middendorff, Vögel p. 221, la notice suivante: un individu de cette espèce fut tué, le 30 Juin, à la Côte Sud de la mer d'Ochotsk; reste à savoir si ce n'est pas plutôt l'oiseau que Swinhoe a observé en grand nombre dans la Chine septentrionale et qu'il identifie avec la Tringa acuminata de Horsfield ou Tr. australis de Gould.

1. Mâle adulte, tué le 26 Mai 1860, près du Fort Simpson, Amérique anglaise, obtenu en 1863 du Musée de Philadelphie.

II. Taille d'une forte alouette. Peu élevés sur jambes. Bec un peu plus long que la tête. Teinte du fond du dessus d'un brun olivâtre plus ou moins bronzé, celle du dessous d'un blanc remplacé, sur les côtés du jabot, par du brun-gris.

ACTITIS HYPOLEUCOS, Fr. Boié. — Tringa hypoleucos, Linné. — Totanus hypoleucos, Temminck. — Actitis empusa, Gould, Australia. — Tringoides et Actitis hypoleucos, Actitis empusa et Actitis Schlegelii, Bonaparte.

Dessous, à partir du jabot, d'un blanc uniforme. Plumes du manteau ainsi que du dessus du cou et de la tête pourvues, dans les adultes de raies longitudinales foncées, dans les jeunes de l'année de bordures roussâtres. Couvertures supérieures des ailes ornées de bandelettes alternes noires et roussâtres, le plus souvent très serrées, mais plus ou moins imparfaitement prononcées dans les adultes. Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces à 2 pouces 4 lignes. Bec 10 lig-

nes à 12 lignes et demie. Tarse 10 lignes et demie à 11 lignes. Partie nue de la jambe 6 lignes. Doigt du milieu 8 lignes et un quart à 9 lignes et demie.

Niche dans les contrées froides et tempérées de l'ancien Monde. Se rend, dans ses migrations, jusque dans l'Afrique australe et la Nouvelle Hollande. Point de différence entre les individus de ces diverses contrées. Excessivement commun au Bas-Bengale (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1. Individu dans la livrée parfaite, Allemagne, du cabinet de Temminck. — 2. Femelle adulte, tuée près de Leiden en Mai 1833 et prés. par H. Schlegel. — 3. Mâle adulte, tué le 2 Mai 1863, près de Noordwijk et prés. par Mr. Verster van Wulverhorst. — 4. Mâle adulte, tué près de Leiden, le 3 Mai 1862 et prés. par Mr. Fl. Verster. — 5. Femelle adulte, tuée le 17 Août 1860, lac de Kralingen entre Rotterdam et Gouda. — 6. Mâle, tué le 17 Août 1860, lac de Kralingen. — 7. Mâle de l'année, tué le 28 Août 1861, lac de Kralingen. — 8, 9. Mâle et femelle de l'année, tués le 28 Août 1861, lac de Kralingen. — 10. Individu de l'année, Allemagne, du Cabinet de Temminck. — 11. Femelle de l'année, tuée près de Noordwijk, le 5 Août 1862, et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 12. Femelle, tuée le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 13. Petit en duvet, pris du nid en Juin 1860, îles Orkney, par Mr. Dunn.

b. Individus de l'Afrique. — 14. Femelle de l'année, tuée en Septembre 1841, Saccondé à la Côte d'or, voyage de Pel: iris brun (Pel). — 15, 16. Individus dans la livrée de passage, tués au Gabon, par Mr. Verreaux, 1858. — 17. Mâle dans la livrée de passage, tué sur les bords du Zondag-rivier, Afrique méridionale, voyage de J. Verreaux, acquis en 1858. — 18. Mâle de l'année, tué à Madagascar, voyage de Sganzin, acquis en 1859 de Mr. Verreaux. — 19. Adulte au plumage par-

fait, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers. — 20. Individu dans la livrée de passage, Nubie, présenté par Mr. Clot Bey.

c. Individus de l'Asie. — 21. Individu dans la livrée de passage, tué près de Colombo à Ceylan. — 22. Femelle dans la livrée à-peu-près parfaite, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 23. Femelle dans la livrée de passage, Japon, von Siebold. — 24. Individu dans la livrée de passage, Japon, 1844. — 25. Individu dans la livrée parfaite, tué en Avril 1861, Emoy en Chine, voyage de Mr. Swinhoe. — 26. Individu dans la livrée de passage, tué en Janvier 1860, Fouchou en Chine, voyage de Swinhoe. — 27. Femelle, tuée à Kolong-Sou près d'Emoy, le 27 Octobre 1859, et présentée par Mr. G. Schlegel. — 28. Femelle, tuée en Novembre 1858, Kolong-Sou, présentée Mr. G. Schlegel. — 29. Femelle, tuée le 11 Novembre 1859, Kolong-Sou, présentée par Mr. G. Schlegel. — 30, 31. Mâle et femelle, tués le 17 Décembre 1859, Kolong-Sou, présentés par Mr. G. Schlegel. — 32. Individu tué en Février 1862, à Formosa, voyage de Swinhoe. — 33. Individu tué aux Philippines, voyage de Cuming, acquis en 1860. — 34. Individu au plumage parfait, Bornéo méridional, voyage de S. Müller. — 35, 36. Mâle et femelle en habit de passage, Banjer, Bornéo méridional, voyage de Schwaner. — 37. Individu de l'année, tué près de Padang, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage du Major Henrici. — 38, 39. Individus tués à Bangka et présentés en 1861 par Mr. le Gouverneur J. F. R. S. van den Bossche. — 40, 41. Individus en habit de passage, tués à Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 42. Individu en habit de passage, Java, voyage de Diard, 1862. — 43. Mâle, tué à Gorontalo, Célèbes, en Octobre 1841, voyage de Forsten. — 44, 45. Mâle et femelle en habit de passage, tués le 24 Novembre 1861, près de Kaou, Côte Est de Halmahéra, voyage de Bernstein. — 46, 47. Femelles adultes, tuées le 27 Août 1861, île de Mo-

rotaï, Bernstein. — 48. Mâle de l'année, tué le 23 Août 1861, Morotaï, Bernstein. — 49, 50. Femelles, tuées vers la fin d'Août 1861, Morotaï, Bernstein. — 51. Femelle, tuée le 6 Octobre 1861, île de Raou, près de Morotaï, Bernstein. — 52. Femelle, tuée le 22 Avril 1861, Ternate, Bernstein. — 53. Femelle au plumage de noces, tuée en Mars 1861, île de Batjan, Bernstein. — 54, 55. Femelles, tuées le 10 Septembre 1862, Batjan, Bernstein. — 56, 57, 58. Mâles, tués en Mars 1861, Batjan, Bernstein. — 59, 60. Femelles, tuées en Mars 1861, Batjan, Bernstein. — 61, 62. Mâle et femelle, tués en Février 1861, Batjan, Bernstein. — 63, 64. Femelles, tuées en Décembre 1860, Batjan, Bernstein. — 65. Femelle, tuée en Décembre 1842, Céram, Forsten. — 66. Femelle au plumage parfait, tuée en Avril 1828, Amboine, S. Müller. — 67, 68. Mâles, tués à Amboine le 27 Janvier 1863, voyage de Mr. Hoedt. — 69, 70. Femelles, tuées à Amboine le 27 Janvier 1863, Hoedt. — 71. Mâle, tué à Waaigeou le 19 Mars 1863, Bernstein. — 72. Individu tué à la Côte orientale de Flores, présenté en 1863 par Mr. Semmelink. — 73. Femelle, tuée en Mars 1829. île de Semao, à la Côte occidentale de Timor, S. Müller.

74, 75. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt.

ACTITIS MACULARIUS, Bonaparte. — Tringa macularia, Linné. — Totanus macularius, Temminck. — Tringoides macularius, G. R. Gray. — Actitis Wiedii et notatus, Bonaparte.

Facile à distinguer, au plumage parfait, de l'Actitis hypoleucos, par ses parties inférieures pourvues de taches noirâtres plus ou moins orbiculaires et assez larges. Les jeunes de l'année, au contraire, ont les parties inférieures sans taches, et ressemblent tellement aux jeunes de l'hypoleucos qu'il est très difficile, sinon impossible de les en distinguer: il paraît cependant que les bandelettes noires à la barbe interne de la paire extérieure des rectrices se confondent, vers la baguette, avec

la teinte gris-brune de cette barbe, tandis que dans l'hypoleucos, cette barbe est ordinairement blanche et pourvue de bandelettes complètes. L'espèce est, en outre, d'une taille un peu moins forte que l'hypoleucos. Aile 3 pouces 9 lignes à 3 pouces 11 lignes. Queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces. Bec 10 à 11 lignes. Tarse 10 à 11 lignes. Partie nue de la jambe 6 lignes. Doigt du milieu 7 lignes et demie à 8 lignes.

Niche dans les États-unis de l'Amérique septentrionale, et se rend, lors de ses migrations, jusqu'au Brésil. On avait, depuis des années, tué des individus isolés de cette espèce dans plusieurs endroits de l'Europe, sans se douter qu'il en existe, dans cette partie du monde, une petite colonie qui s'y propage régulièrement. quoiqu'elle soit, à ce qu'il paraît, restreinte à la vallée du Po.

1. Individu au plumage parfait, du Cabinet de Temminck, noté comme ayant été tué en Europe. — 2, 3. Individus dans la livrée parfaite, Rockport, Ohio. — 4. Mâle dans la livrée parfaite, tué le 21 Maï 1862, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien : bec couleur de chair rougeâtre, à pointe foncée, pieds d'un vert jaunâtre, iris brun (Th. Kumlien). — 5. Femelle de l'année, tuée le 11 Juillet 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 6, 7, 8. Jeunes, en partie en duvet, pris du nid le 9 Juin 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 9. Mâle, tué au Brésil, voyage de Natterer : dessous pourvu seulement de quelques petites taches éparses. — 10. Individu sans taches aux parties inférieures et, par conséquent, très semblable à l'Actitis hypoleucos, tué à Costa rica ; obtenu en 1861 du Musée de Berlin sous le nom d'Actitis hypoleucos. — 11. Individu au plumage parfait, tué en été dans la vallée du Po, présenté en 1861 par Mr. Baldamus.

NUMENIUS.

Bec courbé vers le bas, deux à trois fois plus long que la

tête, mais souvent de longueur très variable suivant les individus. Pieds allongés. Doigts passablement courts. Teintes du plumage n'offrant pas des différences très marquées suivant l'âge et le sexe. Ces oiseaux ont été observés dans toutes les parties du monde.

I. Deux palmures basales, l'une réunissant le doigt externe, l'autre l'interne à celui du milieu. Système de coloration assez uniforme dans les différentes espèces.

A. Espèces de taille forte ou moyenne, aux plumes du dessus de la tête pourvues, chacune, d'une tache longitudinale foncée et bordées d'une teinte claire. Plumage souvent plus ou moins lavé de roussâtre dans la livrée d'été.

NUMENIUS LONGIROSTRIS, Wilson. — Scolopax arquata, var. β, Gmelin et Latham. — Numenius melanopus (ex parte) et Numenius rufus, Vieillot. — Numenius occidentalis, Woodhouse.

Très reconnaissable à la teinte du fond rousse ou d'un roux grisâtre occupant toutes les parties du plumage, à son bec fluet et souvent très allongé, et aux bandelettes foncées dont les ailes, le manteau et le dos sont pourvus. Aile 9 pouces 6 lignes à 10 pouces 5 lignes; queue 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 1 ligne; bec 4 pouces 3 lignes et demie à 7 pouces et une demi-ligne; tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 2 lignes; partie nue de la jambe 16 à 17 lignes; doigt du milieu 15 lignes et demie à 18 lignes.

Niche dans les parties tempérées de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusqu'au Brésil.

1. Individu à bec très long, Amérique septentrionale. — 2. Individu à bec long, Mexique, 1863. — 3. Individu à bec médiocre, Mexique. — 4. Individu à bec peu long, Texas, 1862. — 5. Individu à bec court, Mexique, 1862.

NUMENIUS ARQUATA. Latham. — Scolopax arquata, Lin-

né. — Numenius major, Stephens (nec Schlegel). — Numenius arquata et medius, Brehm. — Numenius arquata et lineatus?, Ch. Bonaparte, 1856. — Notez qu'»Arquata" est le nom propre assigné au courlis par les anciens Romains.

L'étude du grand courlis et des oiseaux de l'ancien Monde semblables à cette espèce est environnée de beaucoup de difficultés, et leur distribution géographique présente des énigmes, dont la solution dépend de nouvelles observations faites sur les lieux où ils nichent et de la réunion de séries complètes d'individus tués dans chacune des localités qu'ils fréquentent.

On peut réunir sous l'épithète d'arquata les grands courlis de l'ancien monde, dont le bec atteint tout au plus une longueur d'environ 5 pouces et 6 lignes (suivant von Schrenk de 5 pouces 9 lignes), et dont le dos avec le croupion, les couvertures caudales et les couvertures alaires inférieures petites et moyennes sont d'un blanc, souvent interrompu, en plus ou moins grande partie, par des taches foncées. On a rencontré ces oiseaux dans l'Europe, dans la moitié septentrionale de l'Afrique et dans la plus grande partie de l'Asie jusque dans la Malaiasie. Il paraît, cependant, que les individus de l'Asie ont, en général, les parties blanches dont nous venons de parler, très peu ou nullement tachetées de brun, et que les plumes des flancs n'offrent que rarement des taches transversales; on rencontre aussi de semblables individus dans l'Afrique septentrionale. Notez toutefois que les taches foncées de ces parties blanches paraissent être, dans la livrée d'hiver, en général moins sensibles que dans la livrée d'été, que les taches foncées du cou et du jabot sont alors plus étroites, et qu'il existe encore, sous ces rapports, des variations individuelles plus ou moins sensibles.

a. Individus de l'Europe. — Dos avec le croupion, couvertures de la queue, et couvertures petites et moyennes du dessous des ailes d'un blanc interrompu par des taches foncées plus ou moins développées, le plus souvent cordiformes sur le

croupion, longitudinales en avant de cette partie, plus ou moins transversales sur les suscaudales, longitudinales ou transversales sur les souscaudales, et irrégulièrement triangulaires sur les plumes sousalaires. Plumes des flancs pourvues de taches transversales brunes. — Aile 10 pouces 7 lignes à 11 pouces 3 lignes : queue 4 pouces 2 lignes à 4 pouces 6 lignes ; bec 4 pouces 2 lignes à 5 pouces 5 lignes et demie ; tarse 2 pouces 10 lignes à 2 pouces 11 lignes ; partie nue de la jambe 1 pouce 5 lignes : doigt du milieu 16 à 18 lignes et un quart. — 1. Femelle adulte à bec très long, tuée sur le nid, le 28 Avril 1862, dunes de Noordwijk, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst : taches dorsales assez prononcées ; bec 5 pouces 5 lignes et demie, aile 11 pouces 1 ligne. — 2. Mâle adulte, tué le 14 Juillet 1863, dunes de Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst : taches du dos et du croupion moins développées que dans le N°. 1 ; aile 10 pouces 9 lignes ; bec 4 pouces 10 lignes. — 3. Mâle adulte, tué le 4 Juillet 1861, dunes de Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst : taches du croupion comme dans le N°. 1 ; aile 10 pouces 9 lignes, bec 4 pouces 9 lignes. — 4. Mâle adulte, tué le 14 Mai 1860, dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst : taches dorsales petites ; aile 10 pouces 6 lignes, bec 4 pouces 7 lignes. — 5. Femelle adulte, tuée en Juin 1858, dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst : taches dorsales à-peu-près comme dans le N°. 1 ; aile 10 pouces 8 lignes, bec 4 pouces 6 lignes. — 6. Mâle adulte, tué le 9 Juin 1863, Noordwijk, Verster van Wulverhorst ; taches dorsales médiocres ; aile 10 pouces 8 lignes, bec 4 pouces 4 lignes. — 7. Mâle adulte, tué près de Noordwijk le 17 Juin 1862 et présenté par Jonkheer H. Gevers : taches dorsales très prononcées ; aile 10 pouces 4 lignes, bec 4 pouces 2 lignes. — 8. Femelle, à ce qu'il paraît, de l'année, tuée près de Katwijk, en Décembre 1845, et présentée par H. Schlegel : taches dorsales très développées ; aile 11 pouces 3 lignes, bec 5 pouces 4 lignes. — 9. Femelle de l'année, tuée le 1 Août 1863,

dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst: taches du dos en avant du croupion très petites; aile 10 pouces 10 lignes, bec 3 pouces 9 lignes. — 10. Mâle de l'année, tué à l'embouchure de la Meuse, le 8 Août 1859 et présenté par Mr. Fl. Verster: taches dorsales médiocres; aile 10 pouces 4 lignes, bec 3 pouces 7 lignes. — 11. Jeune femelle, avec quelques faibles restes de duvet, mais aux ailes et au bec n'ayant encore acquis leur développement complet; prise sur les dunes de Noordwijk le 17 Juillet 1860 et présentée par Mr. Fl. Verster: bec 2 pouces 3 lignes. — 12. Jeune mâle, âgé environ de 15 jours, en duvet, mais avec les plumes du dessus de la tête, du manteau, des épaules, des ailes et des côtés du jabot plus ou moins développées; pris le 2 Juillet 1848, dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst: bec 16 lignes, tarse 29 lignes. — 13. Jeune mâle de la taille du N°. 12, mais encore entièrement revêtu de duvet. — 14, 15, 16, 17. Une femelle et trois mâles, âgés de 5 jours, en duvet, pris d'un même nid le 21 Juin 1861, dunes de Noordwijk. — 18. Petit en duvet, âgé environ de 3 jours, pris du nid le 18 Mai 1860, dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst: bec 10 lignes, tarse 19 lignes. — 19. Petit nouvellement éclos, pris le 19 Juin 1861, dunes de Wassenaar: bec 9 lignes, tarse 17 lignes. — 20. Mâle adulte dans la livrée d'hiver, tué en Mai 1855, Finlande, par Mr. Bonsdorf: aile 10 pouces 9 lignes, bec 4 pouces 4 lignes. — 21. Individu au plumage d'hiver, tué dans la Campagne de Rome et présenté par le prince Ch. L. Bonaparte: aile 10 pouces 10 lignes, bec 4 pouces 6 lignes.

b. Individus de l'Asie. — Couvertures inférieures des ailes et dos avec le croupion d'un blanc uniforme. Suscaudales avec des taches longitudinales et rarement traversées par des bandes; souscaudales blanches, avec une tache linéaire longeant les baguettes. Taches du cou et du jabot le plus souvent étroites. Plumes des flancs ordinairement dépourvues de taches transver-

sales. Aile 9 pouces 9 lignes à 10 pouces 10 lignes; bec 4 pouces 4 lignes à 5 pouces 4 lignes; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 2 lignes. — 22. Individu du Nipaul, présenté par Mr. Hodgson: dos avec le croupion pourvu de taches longitudinales pâles et peu prononcées; bec 4 pouces 4 lignes, aile 9 pouces 11 lignes. — 23. Individu tué au Japon, voyage de Mr. von Siebold: bec 4 pouces 8 lignes et demie, aile 10 pouces 10 lignes. — 24. Individu tué au Japon, voyage du Dr. Bürger: bec 5 pouces, aile 10 pouces 3 lignes. — 25. Individu tué à Sumatra, voyage du major Henrici; flancs avec quelques bandes foncées; bec 4 pouces 10 lignes et demie, aile 10 pouces 5 lignes. — 26. Individu tué à Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: avec quelques taches linéaires isolées sur le dos; bec 4 pouces 8 lignes, aile 9 pouces 9 lignes. — 27. Individu tué à Java, voyage de Diard, 1862: flancs pourvus de quelques bandes; bec 5 pouces, aile 10 pouces. — 28. Individu tué au Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit, semblable au N°. 26: bec 4 pouces 8 lignes. — 29. Mâle, tué le 20 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra: suscaudales et plumes des flancs pourvues de quelques bandes transversales; bec 5 pouces 4 lignes, aile 10 pouces 10 lignes.

c. Individu de l'Afrique. — En général semblable à ceux de l'Asie. — 30. Individu tué au Sennaar et présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers: les dernières plumes souscaudales avec quelques bandes transversales; bec 4 pouces 9 lignes, aile 10 pouces 9 lignes.

31. Squelette, Hollande: bec 5 pouces 7 lignes. — 32. Squelette de mâle, Hollande, 1860: bec 4 pouces 4 lignes. — 33. Squelette, Hollande.

NUMENIUS MAJOR, Schlegel, Fauna japonica (ex parte).

Teintes comme dans les individus asiatiques du Numenius arquata; mais en général d'une taille un peu plus forte, à tarses un peu plus longs et à bec beaucoup plus long. Aile

10 pouces 11 lignes à 11 pouces 3 lignes; queue 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 6 lignes; bec 6 pouces 4 lignes à 6 pouces 11 lignes; tarse 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 19 lignes; doigt du milieu 17 lignes et demie à 19 lignes.

Se trouve au Japon, où il niche probablement; visite, lors du passage, la Côte de la Chine, l'île de Formosa et les îles de la Sonde. Également observé dans l'Afrique australe. Les individus de ces différentes contrées se ressemblent sous tous les rapports.

a. Individus de l'Asie. — 1. Adulte, Japon, voyage du Dr. Bürger: bec 6 pouces 6 lignes, aile 11 pouces. — 2. Femelle, tuée aux bouches de la rivière Emoy, le 10 Février 1860, et présentée par Mr. G. Schlegel: dernières suscaudales avec quelques bandes brunes; bec 6 pouces 10 lignes, aile 11 pouces. — 3. Individu tué en Janvier 1860, Emoy, voyage de Mr. Swinhoe: bec 6 pouces 9 lignes, aile 11 pouces 3 lignes. — 4. Individu à plumage usé, tué à Sumatra, voyage de S. Müller: plumes des flancs avec quelques bandes transversales; bec 6 pouces 7 lignes. — 5. Individu tué à Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: bec 6 pouces 10 lignes, aile 10 pouces 11 lignes. — 6. Mâle, tué au Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit: bec 6 pouces 11 lignes, aile 10 pouces 11 lignes.

b. Individus de l'Afrique australe. — 7. Femelle, Cap de B. Espérance, voyage du Dr. van Horstock: bec 6 pouces 4 lignes. — 8. Individu tué dans la baie d'Algoa, voyage de Brehm, 1828: bec 6 pouces 11 lignes. — 9. Individu tué dans l'Afrique australe, voyage du Prof. Kraus, acquis en 1862: bec 6 pouces 4 lignes, aile 11 pouces 2 lignes.

10. Squelette, Java, Kuhl et van Hasselt.

NUMENIUS AUSTRALIS, Gould, Proc. Zool. Soc., VIII,

p. 175. — Numenius madagascariensis, Brisson. — Numenius tahitiensis, Gmelin. — Numenius cyanopus, Vieillot. — Numenius major, Fauna japonica (ex parte). — Numenius rufescens, Gould, Proceed. Zool. Soc., 1862, p. 286 (habit de noces).

Nous avons cru devoir conserver l'épithète d'australis pour cette espèce, parce que Gould l'a, le premier, décrite et figurée d'une manière parfaitement reconnaissable, et que les épithètes choisies par Brisson, Gmelin et Vieillot sont, en effet, fort mal choisies. Cette espèce se distingue facilement des autres grands courlis de l'ancien Monde parce qu'elle a le dos en arrière du manteau avec le croupion et les suscaudales, au lieu de blanc, d'un gris-roussâtre interrompu par de larges taches d'un brun foncé et qui prennent, sur les suscaudales la forme de bandes transversales. Un autre caractère saillant réside dans les larges taches transversales dont toutes les couvertures inférieures des ailes se trouvent pourvues. La taille de cet oiseau est très sujette à varier; mais il est souvent un peu plus grand que le courlis d'Europe, ses tarses sont plus longs et le bec égale en longueur souvent celui du Numenius major. — Aile 10 pouces 7 lignes à 12 pouces 4 lignes. Queue 4 pouces à 4 pouces 7 lignes. Bec 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 10 lignes. Tarse 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 7 lignes. Partie nue de la jambe 17 à 21 lignes. Doigt du milieu 18 à 22 lignes. — Notez que les deux individus adultes rapportés de Mr. von Schrenk ont le bec long de 7 pouces et 1 à 2 lignes, tandis que les ailes offrent en longueur 11 pouces 5 lignes à 11 pouces 11 lignes. Le troisième individu tué par ce voyageur sur les bords de l'Amour est apparemment un jeune de l'année, puisque son bec n'offre en longueur que 2 pouces 10 lignes.

Mr. von Schrenck, p. 426, a examiné trois individus de cette espèce: l'un originaire de l'île de Behring à la Côte du Kamtschatka, l'autre des bords du Wiloui, affluent occidental du cours supérieur de la Léna, le troisième tué, le 11 Juillet

1856, par Mr. von Schrenck même, sur les bords de l'Amour méridional. Suivant Mr. Swinhoe, elle se trouve en grande abondance, au mois d'Août, dans les marais près de Peking; nos voyageurs nous l'ont fait parvenir du Japon; Mr. Swinhoe en a tué à Formosa un individu au plumage de noces; nous en avons reçu des individus d'Amboine et de Bourou; elle est, suivant Gould, commune dans l'Australie et la Tasmanie et, adoptant comme faits les données de Brisson et de Gmelin, elle se trouverait également à Madagascar et dans l'Archipel de la Société. Il résulte de ces observations que l'espèce paraît nicher dans la Sibérie orientale et qu'elle touche, lors de ses migrations, les autres contrées que nous venons de citer; reste à prouver si elle ne niche pas également dans l'Australie et la Tasmanie.

1. Individu tué au Japon, voyage de Bürger, et fig. dans la Fauna japonica, pl. 66, sous le nom de Numenius major; aile 11 pouces 6 lignes; queue 4 pouces 3 lignes; bec 6 pouces 8 lignes; tarse 3 pouces 5 lignes; doigt du milieu 20 lignes. — 2. Mâle, tué le 10 Novembre 1863, Amboine, voyage de Mr. Hoedt: aile 10 pouces 9 lignes; queue 4 pouces 2 lignes; bec 5 pouces 7 lignes; tarse 3 pouces 3 lignes et demie; doigt du milieu 19 lignes. — 3. Mâle, tué à Bourou, voyage de Mr. Hoedt, 1863: aile 11 pouces 2 lignes; queue 4 pouces 7 lignes; bec 6 pouces 10 lignes; tarse 3 pouces 5 lignes et demie; doigt du milieu 21 lignes. — 4. Individu tué en Australie: aile 10 pouces 7 lignes; queue 4 pouces; bec 5 pouces 8 lignes; tarse 3 pouces 1 ligne; doigt du milieu 18 lignes. — 5. Individu à la teinte du fond roussâtre, Tasmanie, voyage de Mr. Gould: aile 12 pouces 4 lignes; queue 4 pouces 7 lignes; bec 6 pouces 9 lignes; tarse 3 pouces 7 lignes; doigt du milieu 22 lignes.

NUMENIUS TENUIROSTRIS, Vieillot. — Numenius syngenicos, von der Mühle (var.). — Numenius hastatus, Contarini (var.).

Taille égalant environ celle du Numenius phaeopus ; mais il a le bec plus grêle, le dessus de la tête est teint comme dans les grandes espèces, le dos en arrière du manteau est d'un blanc uniforme, les plumes suscaudales sont blanches avec des taches foncées longitudinales ou en coeur, les rectrices sont blanches avec des bandes transversales brunes ; les couvertures inférieures de la queue sont d'un blanc uniforme, souvent avec quelques taches cordiformes ; la couleur du fond de toutes les autres parties inférieures est un blanc plus ou moins pur avec des taches brun-noires mais peu larges, longitudinales depuis la gorge jusqu'à la poitrine, en goutte ou cordiformes sur cette partie et les flancs. Couvertures inférieures des ailes d'un blanc à-peu-près uniforme. Aile 8 pouces 5 lignes à 9 pouces 3 lignes; queue 3 pouces 7 lignes; bec 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 4 lignes ; tarse 2 pouces 2 lignes et demie à 2 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 12 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

Observé dans l'Europe méridionale et dans l'Afrique septentrionale ; s'égare quelquefois dans l'Europe temperée.

1. Femelle, tuée dans les environs de Rome, voyage du Prof. Cantraine : bec 3 pouces 4 lignes, aile 9 pouces 3 lignes, tarse 2 pouces 4 lignes. — 2. Mâle, tué en Dalmatie, obtenu du général von Feldegg ; bec 2 pouces 10 lignes ; aile 8 pouces 8 lignes; tarse 2 pouces 3 lignes. — 3. Individu tué en Égypte et présenté par Mr. Clot Bey : bec 2 pouces 8 lignes ; aile 8 pouces 5 lignes ; tarse 2 pouces 2 lignes et demie.

B. Espèces de taille moyenne ou petite, avec le dessus de la tête d'un brun-noir divisé longitudinalement par une ligne claire.

NUMENIUS PHAEOPUS, Latham. — Numenius minor, Brisson. — Numenius luzoniensis, Gmelin. — Numenius atricapillus, Vieillot. — Numenius uropygialis, Gould. — Phaeopus vulgaris, G. Cuvier. — Numenius haesitatus, Hartlaub. —

Numenius tahitiensis et tahiticus, Cassin in Perry, Narrative, Japan, II, p. 228: variété à teinte du fond roussâtre. — Numenius femoralis, Cassin, Unit. Stat. Expl. Exped., Birds, p. 316, pl. 37: individus à plumes des jambes usées et dépourvues de barbules.

Longueur du bec, taille et teintes variables suivant les individus. Dessus de la tête d'un brun foncé, divisé longitudinalement par une raie claire et bordé, de chaque côté, par une raie semblable. Dos en arrière du manteau avec le croupion, plumes suscaudales et sousalaires d'un blanc lavé souvent de brunâtre sur les suscaudales et interrompu de taches foncées variant en grandeur: plus ou moins cordiformes sur le dos, le croupion, et les couvertures inférieures petites et moyennes de l'aile, transversales sur les plumes suscaudales et les grandes sousalaires. Aile 7 pouces 11 lignes à 9 pouces 5 lignes; bec 2 pouces 2 lignes à 3 pouces 5 lignes; queue 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 9 lignes; tarse 23 à 28 lignes; partie nue de la jambe environ de 14 lignes; doigt du milieu 13 à 16 lignes.

Ce courlis niche dans les régions froides de l'Europe et de l'Asie; mais il se répand, lors de ses migrations, sur toutes les autres parties de l'ancien Monde. On observe que les individus de l'Asie orientale et de l'Australie offrent, le plus souvent, des taches foncées plus grandes sur le dos y compris le croupion, les suscaudales et les couvertures inférieures de l'aile; mais ce caractère n'est nullement constant et comme il existe, sous ce rapport, des variations innombrables, même chez nos individus d'Europe, il est absolument impossible de tracer, entre ces oiseaux, des lignes de démarcation suivant les localités qu'ils habitent. Commun sur la Côte des Indes (Blyth).

a. Individus tués en Europe. Aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 5 lignes; queue 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 9 lignes; bec 2 pouces 2 lignes à 3 pouces 4 lignes; tarse 2 pou-

ces et une demi-ligne à 2 pouces 4 lignes ; partie nue de la jambe 15 lignes ; doigt du milieu 14 à 16 lignes. — 1. Mâle adulte, tué le 15 Juin 1860, îles Orkney, par Mr. Dunn : dos et croupion avec des taches très étroites et plus ou moins longitudinales ; bec 3 pouces 1 ligne ; aile 9 pouces. — 2. Femelle adulte, tuée le 15 Juin 1860, îles Orkney, par Mr. Dunn : dos et croupion avec des taches cordiformes passablement larges sur le dos et le croupion ; bec 3 pouces 3 lignes, aile 9 pouces 3 lignes. — 3. Mâle, tué près de Leiden le 30 Avril 1842 et présenté par H. Schlegel : dos d'un blanc presque uniforme ; bec 2 pouces 10 lignes. — 4. Femelle, tuée près de Noordwijk le 22 Mai 1863 et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst : dos avec des taches foncées passablement larges ; bec 3 pouces 3 lignes. — 5. Femelle, tuée près de Katwijk sur Mer le 24 Septembre 1861 et présentée par Mr. G. de Graaf : taches foncées du dos étroites ; bec à-peu-près de 3 pouces. — 6. Mâle à bec excessivement court, tué à la Côte de Hollande, le 12 Septembre 1847, et présenté par H. Schlegel : taches du dos médiocres ; bec 2 pouces 2 lignes, aile 8 pouces 9 lignes. — 7. Femelle, tuée près de Katwijk, le 17 Septembre 1861, et présentée par Mr. Fl. Verster : taches du dos serrées, mais peu larges ; bec 2 pouces 10 lignes. — 8. Femelle, tuée dans les environs de Leiden et présentée par H. Schlegel : taches dorsales assez développées ; bec 2 pouces 10 lignes. — 9. Individu tué en Décembre 1863 sur les bords du Tejo, Portugal, acquis du Musée de Lisbonne : taches dorsales peu développées ; bec 3 pouces 4 lignes, aile 9 pouces 4 lignes. — 10. Individu du Nord de l'Europe, présenté en 1862 par la Soc. Roy. de Zoologie d'Amsterdam.

b. Individus de l'Afrique. — 11. Individu tué à la Côte d'or et présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur Nagtglas : taches dorsales larges ; bec 3 pouces 1 ligne, aile 9 pouces, tarse 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 15 lignes. — 12. Mâ-

le, tué dans l'île de Mauritius, par Mr. Verreaux: taches dorsales passablement larges; bec 3 pouces, aile 8 pouces 7 lignes, tarse 2 pouces 1 ligne, doigt du milieu 14 lignes et demie.

c. Individus tués au Japon. — 13. Individu tué au Japon, voyage de Mr. von Siebold: taches dorsales passablement développées; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 5 lignes, tarse 2 pouces, doigt du milieu 13 lignes. — 14. Individu tué au Japon, voyage de Mr. Bürger: taches dorsales grandes et plus ou moins transversales; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 4 lignes, tarse 2 pouces 1 ligne, doigt du milieu 14 lignes.

d. Individus tués dans les îles de la Sonde et à Célèbes. — 15. Individu tué à Bangka et présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur van den Bossche: taches dorsales petites; bec 3 pouces 2 lignes, aile 8 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 1 ligne et demie, doigt du milieu 15 lignes. — 16. Individu de Bangka, van den Bossche, 1861; taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 8 lignes, aile 8 pouces 2 lignes, tarse 1 pouce 11 lignes, doigt du milieu 13 lignes et demie. — 17. Mâle, Bengkoulen, Sumatra, voyage de S. Müller: taches dorsales médiocres, bec 3 pouces 5 lignes, aile 8 pouces 7 lignes, tarse 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 15 lignes. — 18. Mâle, Bengkoulen, S. Müller: taches dorsales grandes; bec 3 pouces 1 ligne et demie, aile 8 pouces 7 lignes, tarse 2 pouces 2 lignes, doigt du milieu 13 lignes. — 19. Mâle, tué dans le groupe Batou, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage du Dr. Horner: taches dorsales très petites ou nulles; bec 3 pouces 3 lignes, aile 8 pouces 1 ligne, tarse 2 pouces 1 ligne et demie; doigt du milieu 15 lignes. — 20. Individu tué à Java, voyage de Diard, 1862: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 5 lignes, tarse 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 15 lignes et demie. — 21. Individu de Java,

Diard, 1862: taches dorsales très petites; bec 2 pouces 11 lignes, tarse 2 pouces 1 lignes, doigt du milieu 14 lignes. — 22. Mâle, Bornéo, Schwaner: taches dorsales en bandes transversales; bec 2 pouces 6 lignes, aile 8 pouces 5 lignes, tarse 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 14 lignes. — 23. Femelle, tuée le 7 Mars 1828, Bonthain, Célèbes méridional, S. Müller: taches dorsales passablement grandes et plus ou moins transversales; bec 3 pouces 3 lignes, aile 8 pouces 9 lignes, tarse 2 pouces 4 lignes, doigt du milieu 15 lignes. — 24. Individu tué à Tondano, Célèbes septentrional, voyage du Dr. Forsten: taches dorsales plus ou moins transversales; bec 2 pouces 6 lignes, aile 8 pouces 10 lignes, tarse 2 pouces 2 lignes, doigt du milieu 15 lignes.

e. Individus tués dans le groupe de Halmahéra. — 25. Femelle, tuée le 16 Septembre 1861, Morotaï, voyage du Dr. Bernstein; taches dorsales passablement grandes; bec 3 pouces 2 lignes, aile 8 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 3 lignes. — 26. Mâle, tué le 9 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 11 lignes. — 27. Mâle, tué le 19 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein, taches dorsales comme dans le N°. 26; bec 3 pouces, aile 8 pouces 4 lignes. — 28. Femelle, tuée le 17 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein: taches dorsales passablement grandes; bec 3 pouces 1 ligne, aile 8 pouces 6 lignes. — 29. Mâle, tué le 19 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein: taches du dos plus ou moins transversales; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 2 lignes. — 30. Femelle, tuée le 17 Mai 1861, Ternate, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 3 pouces 4 lignes, aile 8 pouces 5 lignes. — 31. Femelle, tuée le 19 Octobre 1862, Ternate, Bernstein: taches du croupion médiocres; bec 2 pouces 7 lignes, aile 8 pouces 2 lignes. — 32. Femelle, tuée le 22 Mai 1861, Ternate, Bernstein: taches du dos médiocres; bec 2 pouces 10 lignes, aile 8 pouces 6 lignes. — 33. Femelle, tuée en Mars 1861, Bat-

jan, Bernstein: taches dorsales médiocres, mais plus ou moins transversales; bec 3 pouces, aile 8 pouces 4 lignes. — 34. Mâle, tué le 9 Septembre 1862, Batjan, Bernstein: taches dorsales transversales; bec 2 pouces 10 lignes et demie, aile 8 pouces 6 lignes. — 35. Femelle, tuée le 15 Septembre 1862, Batjan, Bernstein: taches dorsales passablement larges; bec 2 pouces 7 lignes, aile 8 pouces 4 lignes. — 36. Femelle, tuée le 16 Septembre 1862, Batjan, Bernstein: taches dorsales larges et plus ou moins transversales, taches du dessous s'étendant jusque sur le bas-ventre; bec 2 pouces 4 lignes, aile à-peu-près de 8 pouces, tarse 2 pouces, doigt du milieu 13 lignes. — 37. Femelle, tuée le 25 Avril 1862, Dodingo à la Côte Ouest de Halmahéra, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces. — 38. Mâle, tué le 25 Avril 1862, Dodingo, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces. — 39. Mâle, tué le 5 Novembre 1861, Dodingo, Bernstein: taches du dos médiocres; bec 2 pouces 6 lignes, aile 7 pouces 11 lignes. — 40. Mâle, tué le 9 Novembre 1862, Bessa, Côte Nord-Est de Halmahéra: taches dorsales médiocres: bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 7 lignes. — 41. Femelle, tuée le 7 Novembre 1862, Bessa, Bernstein: taches dorsales passablement grandes; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 4 lignes. — 42. Femelle, tuée le 5 Novembre 1863, Bessa, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 3 pouces 5 lignes et gros, aile à-peu-près de 9 pouces. — 43. Femelle, tuée le 28 Novembre 1861, Kaou à la Côte Est de Halmahéra, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec de 3 pouces 5 lignes et fluet, aile 8 pouces 9 lignes. — 44. Femelle, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou, Bernstein: taches dorsales très médiocres; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 5 lignes. — 45. Mâle, tué le 22 Novembre 1861, Kaou, Bernstein: taches dorsales très médiocres; bec 2 pouces 8 lignes et demie, aile 8 pouces 5 lignes. — 46. Mâle, tué le 24 Novembre 1861, Kaou, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 10 lignes, aile 8 pouces 4 lignes.

f. Individus du groupe de Céram. — 47. Mâle, tué le 8 Avril 1863, Côte Sud de Céram, voyage de Mr. Hoedt: taches dorsales petites, bec 3 pouces 1 ligne, aile 8 pouces 5 lignes. — 48. Femelle tuée le 4 Avril 1863, Côte Sud de Céram, Hoedt: taches dorsales petites; bec 3 pouces 5 lignes, aile 8 pouces 11 lignes. — 49. Mâle, tué le 25 Novembre 1842, Côte occidentale de Céram, Forsten: taches dorsales transversales; bec 3 pouces 1 ligne, aile 8 pouces 4 lignes. — 50. Femelle, tuée le 24 Janvier 1863, Amboine, Hoedt: taches dorsales assez prononcées; bec 3 pouces 5 lignes, aile 9 pouces. — 51. Mâle, tué le 11 Février 1863, Amboine, Hoedt: taches dorsales médiocres; bec 3 pouces 2 lignes, aile 8 pouces 10 lignes. — 52. Mâle, tué en 1862 à Amboine, Hoedt: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 4 lignes. — 53. Femelle, tuée le 8 Février 1863, Amboine, Hoedt: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 4 lignes.

g. Individus de Guebé et de Waaigeou. — 54. Mâle, tué le 9 Février 1863, Guebé, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 8 lignes, aile 8 pouces 3 lignes. — 55. Femelle, tuée le 14 Fevr. 1863, Guebé, Bernstein: taches dorsales transversales; bec 2 pouces 11 lignes et demie, aile 8 pouces 8 lignes. — 56. Femelle, tuée le 1 Mai 1863, Waaigeou, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 10 lignes et demie, aile 8 pouces 7 lignes. — 57. Femelle, tuée le 21 Mars 1863, Waaigeou, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 11 lignes. — 58. Femelle, tuée le 28 Mars 1863, Waaigeou, Bernstein; taches dorsales plus ou moins transversales et toutes les parties inférieures pourvues de taches transversales; bec 2 pouces 10 lignes; aile 9 pouces 3 lignes: pointe des ailes égalant celle de la queue, longueur totale dans le frais 16 pouces 3 quarts, iris d'un brun foncé, pieds d'un gris-bleu clair (Bernstein).

h. Individus de Timor et de Flores. — 59. Individu tué à Timor le 6 Novembre 1828, voyage du Dr. S. Müller: taches dorsales grandes ; bec fluet et long de 3 pouces 4 lignes ; aile 8 pouces 10 lignes. — 60. Femelle, tuée le 10 Novembre 1829, Timor, S. Müller: taches dorsales larges; bec gros et long de 3 pouces 1 ligne, aile 8 pouces 7 lignes. — 61. Mâle, tué à Timor en Février 1829, S. Müller: taches dorsales assez grandes; bec 3 pouces, aile 8 pouces 5 lignes. — 62. Individu tué le 4 Avril 1862, Larantouba à Flores, présenté par Mr. Semmelink : taches dorsales médiocres ; bec 2 pouces 8 lignes et demie, aile 9 pouces ; Bouron Swanghi des indigènes (Semmelink).

i. Individu de l'Australie. — 63. Mâle, Australie : taches dorsales assez prononcées; bec 3 pouces, aile 8 pouces 6 lignes.

64, 65. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt. — 66. Squelette, Timor, S. Müller. — 67, 68. Crânes, Hollande.

NUMENIUS HUDSONICUS, Latham. — Scolopax borealis, Gmelin (nec Forster). — Numenius borealis, Ord ap. Wilson (nec Latham). — Numenius intermedius, Nuttall.

Cet oiseau, qui remplace le Numenius phaeopus dans le Nouveau Monde, lui est tellement voisin qu'il n'en forme, pour ainsi dire, qu'un conspecies. Il ne s'en distingue, en effet, que parce que son dos en arrière du manteau est, au lieu d'un blanc interrompu par des taches brunes, d'un brun relevé, sur chaque plume, par deux ou trois paires de taches latérales d'un roux grisâtre, et parce que les bandes claires des suscaudales et des sousalaires sont roussâtres au lieu de blanchâtres. Aile 8 pouces 3 lignes à 9 pouces 4 lignes ; bec 2 pouces 7 lignes à 3 pouces 8 lignes; queue 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 10 lignes; tarse 2 pouces à 2 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 15 lignes ; doigt du milieu 14 lignes et demie à 16 lignes.

Niche dans les parties froides de l'Amérique du Nord ; pousse ses migrations jusqu'au Chilé.

1. Adulte, Amérique du Nord : bec 3 pouces 3 lignes et demie, aile 8 pouces 10 lignes. — 2. Adulte, New Jersey, obtenu en 1864 de Mr. Cassin : bec 3 pouces 3 lignes, aile 8 pouces 6 lignes. — 3. Individu tué à Surinam et présenté en 1862 par la Soc. Royale de Zoologie d'Amsterdam : bec 2 pouces 7 lignes, aile 8 pouces 4 lignes. — 4. Mâle, tué en Juillet 1863, Chilé, du Musée de St. Jago : bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 3 lignes. — 5. Femelle, tuée en Juillet 1863, Chilé, du Musée de St.Jago : bec 3 pouces 8 lignes, aile 9 pouces 4 lignes.

NUMENIUS BOREALIS, Latham. — Scolapax borealis, Forster, nec Gmelin. — Numenius brevirostris, Lichtenstein, Cat., 1823, p. 75. — Numenius hemirhynchus, Temminck.

Semblable, par ses teintes, au Numenius hudsonicus, mais d'une taille beaucoup moins forte et à bec moins allongé. Aile 7 pouces 4 lignes à 7 pouces 11 lignes ; queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces ; bec 1 pouce 6 lignes et demie à 2 pouces 1 ligne et demie ; tarse 18 lignes et demie à 20 lignes ; partie nue de la jambe 9 lignes ; doigt du milieu 10 lignes à 10 lignes et demie.

Niche dans l'Amérique boréale, pousse ses migrations jusqu'au Brésil.

1. Individu de l'Amérique du Nord : bec 2 pouces 1 ligne et demie, aile 7 pouces 11 lignes. — 2. Individu de l'Amérique du Nord : bec 1 pouce 11 lignes, aile 7 pouces 10 lignes. — 3. Mâle, Brésil, voyage de Natterer : individu fig. dans les Pl. col. 381 sous le nom de Numenius brevirostris : bec 1 pouce 6 lignes et demie, aile 7 pouces 4 lignes.

NUMENIUS MINUTUS, Gould. — Numenius minor, S. Müller.

Semblable au Numenius borealis, mais d'une taille plus fai-

ble. Aile 6 pouces 7 lignes à 7 pouces 9 lignes; queue 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 19 lignes et demie à 20 lignes; tarse 21 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 11 lignes.

Niche probablement dans les parties froides de l'Asie orientale; de passage au Japon, à la Côte de la Chine (Swinhoe), aux Moluques et dans l'Australie (Gould).

1. Femelle, tuée au Japon, voyage de Mr. von Siebold: figurée dans la Fauna japonica, pl. 67, sous le nom de Numenius minor. — 2. Mâle, tué à Amboine, voyage du Dr. S. Müller.

II. Une large palmure basale entre le doigt extérieur et le mitoyen; point de palmure entre ce dernier doigt et l'interne. Teintes et leur distribution différentes de celles des autres courlis.

NUMENIUS STRUTHERSII. — Ibidorhynchus Struthersii, Vigors. — Clorhynchus strophiatus, Hodgson.

Taille rappelant celle du Numenius phaeopus. Dessus gris; dessous blanc; une écharpe sur le jabot et face noire; queue grise avec des bandelettes plus foncées et d'un gris-brun, mais avec une large bande noire à l'extrémité, et à barbe externe de la paire extérieure des rémiges blanche avec des bandes noires.

Observé au Nipaul.

1. Individu tué au Nipaul acquis en 1858: aile 8 pouces 9 lignes; queue 4 pouces 7 lignes, bec 2 pouces 8 lignes, tarse 1 pouce 9 lignes, partie nue de la jambe 8 lignes, doigt du milieu 8 lignes et demie; iris rouge (note du collecteur).

RECURVIROSTRA.

Patrie: les régions chaudes et tempérées des deux Mondes. Bec noir. Nombre des espèces très restreint. Notez qu'il est

urgent d'étudier les changements de teinte qu'éprouvent ces oiseaux notamment les Himantopus, suivant l'âge et suivant les saisons.

RECURVIROSTRA. Bec en alène, courbé vers le haut. Pieds bleu-gris. Doigt postérieur petit ; les doigts antérieurs palmés. Ailes ne dépassant que de fort peu la queue. Habitent les bords des mares le long de la côte de la mer ou des lacs salés dans l'intérieur des terres.

RECURVIROSTRA AVOCETTA, Linné.

Dessus de la tête et nuque noirs dans tous les âges. Aile 7 pouces 11 lignes à 8 pouces 5 lignes ; queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes ; bec 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 6 lignes ; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 5 lignes ; partie nue de la jambe 22 lignes ; doigt du milieu 16 lignes et demie à 17 lignes et demie.

Habite en été l'Europe tempérée et chaude, les côtes de presque toute l'Afrique et les lacs salés de l'Asie tempérée. L'espèce n'est pas rare au bas-Bengale (Blyth) et elle a aussi été observée dans la Chine (Swinhoe).

1. Femelle adulte, tuée près des bouches de la Meuse en Juin 1828 et présentée par H. Schlegel. — 2. Mâle adulte, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 3. Mâle adulte, Texel en Hollande. — 4, 5. Femelles de l'année, tuées près des bouches de la Meuse, le 8 Août 1859 et présentées par Mr. Fl. Verster. — 6, 7. Mâle et femelle de l'année, tués le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 8. Femelle de l'année, tuée près des bouches de la Meuse le 26 Août 1859 et présentée par Mr. Fl. Verster. — 9. Jeune individu, n'ayant atteint que deux tiers de la grandeur des adultes, Texel. — 10. Adulte, Nipaul. — 11. Mâle adulte, Bergrivier, Afrique australe, voyage de J. Verreaux, acquis en 1858. — 12. Jeune femelle, n'ayant pas encore atteint les dimensions des adultes, baie de Saldanha, Afrique australe,

voyage de J. Verreaux, acquis en 1858.

13. Squelette, Hollande.

RECURVIROSTRA RUBRICOLLIS, Temminck.

Tête et les deux tiers antérieurs du cou d'un brun marron. Aile 8 pouces 7 lignes à 8 pouces 10 lignes; queue 3 pouces à 3 pouces 2 lignes; bec 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 7 lignes et demie; tarse 3 pouces à 3 pouces 6 lignes; partie nue de la jambe 23 lignes; doigt du milieu 15 à 16 lignes.

Observé dans l'Australie.

1, 2. Adultes: Australie. — 3. Mâle adulte, Nouvelle Galles du Sud, acquis en 1859.

RECURVIROSTRA AMERICANA, Gmelin. — Recurvirostra occidentalis, Vigors; Cassin, Birds of California, pl. 40 (juv.).

Tête, cou et jabot d'un roux grisâtre dans les adultes; au plumage imparfait d'un blanc tirant au gris-brun sur le dessus du cou et de la tête, à l'exception du front. Aile 8 pouces 5 lignes à 8 pouces 6 lignes; queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes; bec 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 8 lignes; tarse 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 6 lignes et demie; partie nue de la jambe 24 lignes; doigt du milieu 17 à 19 lignes.

Habite l'Amérique du Nord, qu'il quitte dans la saison froide.

1. Adulte, Amérique du Nord. — 2. Individu au plumage imparfait, Mexique, 1860. — 3. Individu au plumage imparfait, Mexique.

HIMANTOPUS. — Sans doigt postérieur. Bec très peu courbé vers le haut. Ailes longues et très pointues. Très haut sur jambes. Pieds rouges. Taille et proportions relatives des différentes parties très variables suivant les individus. Habitent les marais.

I. Une palmure réunissant la base du doigt mitoyen et de

l'externe et occupant la première phalange de ces doigts; une très petite palmure entre le doigt mitoyen et l'interne.

A. Plumage teint de blanc et de noir: cette dernière teinte occupe constamment les ailes et le manteau, mais tire, par l'action du soleil, souvent au brun dans les vieilles plumes.

HIMANTOPUS CANDIDUS, Bonaterre. — Charadrius himantopus, Linné. — Himantopus vulgaris et rufipes, Bechstein. — Himantopus atropterus, Meyer. — Himantopus albicollis, Vieillot. — Himantopus melanopterus, Temminck. — Himantopus major, Brehm.

Tête et cou blancs au plumage d'hiver; au plumage d'été le vertex, le dessus de la région des oreilles et l'occiput sont noirâtres. Dans les jeunes ce noirâtre est plus pâle, le dessus du cou est d'un gris brunâtre pâle, et les rémiges secondaires sont terminées de blanc. Aile 7 pouces 9 lignes à 9 pouces 4 lignes; queue 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 1 ligne; bec 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 6 lignes; tarse 3 pouces 6 lignes et demie à 4 pouces 9 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 3 lignes; doigt du milieu 13 lignes et demie à 17 lignes et demie.

Habite les parties méridionales de l'Europe, l'Afrique, et l'Asie jusque dans l'Inde continentale, où l'espèce est beaucoup plus commune que l'Him. leucocephalus (Blyth).

1. Mâle au plumage parfait, Hongrie. — 2. Individu dans la livrée de passage. — 3. Individu au plumage imparfait, Hongrie. — 4. Mâle au plumage parfait, Italie, Cantraine. — 5, 6. Individus en habit de passage, Sicile, Cantraine. — 7. Adulte en mue, tué le 17 Août 1858, Russie méridionale. — 8. Individu au plumage imparfait, Nipaul, présenté en 1859 par Mr. Hodgson. — 9. Individu en habit de passage, Bengale. — 10. Mâle en habit de passage, Afrique australe, van Horstock. — 11. Mâle au plumage parfait, tué en Octobre 1834 sur les bords du Caledon-rivier, voyage

de Mr. J. Verreaux, acquis en 1859: iris et pieds rouges (Verreaux). — 12. Femelle au plumage imparfait, Cap de B. Espérance, 1860. — 13. Femelle de petite taille et au plumage imparfait, tuée en Janvier 1843, rivière de Boutry, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 14. Individu au plumage imparfait, Sénégambie.

HIMANTOPUS LEUCOCEPHALUS, Gould, nec Vieillot. — Himantopus intermedius, Blyth.

Dessus du cou pourvu d'une grande tache noire très élargie vers le derrière, mais séparée du manteau par une écharpe blanche. Il paraît que l'occiput et le vertex sont également plus ou moins teints de noir dans l'habit de noces. Plumage imparfait comme dans l'Himantopus candidus, mais sans bordure blanche aux rémiges du second ordre. Aile 7 pouces 3 lignes à 8 pouces 7 lignes; queue 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 2 pouces 2 lignes et demie à 2 pouces 4 lignes; tarse 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 7 lignes et demie; partie nue de la jambe 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne; doigt du milieu 14 lignes et demie à 17 lignes et demie.

Observé dans l'Inde continentale (Blyth), la Malaiasie, la Nouvelle Guinée et l'Australie. »L'échasse n'est pas rare dans les terreins marécageux parsemés de buissons et de touffes d'herbes, situés à l'est de Samarang à Java; on la trouve de même dans les salicornes ligneuses qui naissent sur les terrains maritimes" (de Bocarmé, notes manuscr.).

1. Mâle adulte, à tête blanche, Java, voyage de S. Müller. — 2. Individu à tête blanche, tué à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner. — 3. Femelle adulte, à tête blanche, tuée le 9 Octobre 1841, lac de Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 4. Mâle adulte, avec des restes de noir à l'occiput, tué en Août 1842, Amboine, Forsten. — 5. Mâle dans la livrée de passage, tué en Juin 1842, Amboine, Forsten. — 6. Mâle adulte, à tête blanche, tué à Amboine le

7 Septembre 1863, voyage de Mr. Hoedt. — 7. Femelle adulte, à tête blanche, tuée à Amboine le 20 Octobre 1863, Hoedt. — 8. Mâle au plumage imparfait, tué en été 1841, Ternate, Forsten. — 9. Femelle adulte, à-peu-près semblable au N°. 4, tuée près de Bima à Sumbawa, Forsten. — 10, 11. Mâle et femelle adultes à tête blanche, Timor, S. Müller. — 12. Femelle en habit de passage, tuée en Août, baie Lobo, Côte occidentale de la Nouvelle Guinée, S. Müller. — 13. Mâle adulte, tué le 14 Août 1863, Ayer pannas à Célèbes, voyage de M. von Rosenberg. — 14. Mâle adulte, tué le 26 Août 1863, même origine que le N°. 13. — 15, 16. Femelles adultes, tuées le 29 Août 1863, Limbotto à Célèbes, von Rosenberg. — 17. Femelle en habit de passage, tuée le 17 Août 1863, Ayer pannas, Célèbes, von Rosenberg. — 18. Petit en duvet, âgé, à ce qu'il paraît, de quelques jours seulement, pris le 27 Août 1863, Wawou à Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg: dessous blanchâtre; dessus d'un gris-blanc roussâtre, avec de larges taches noires, à l'exception du front et du dessus du cou; bec 11 lignes, tarse 15 lignes.

19. Squelette, Timor, S. Müller.

HIMANTOPUS NIGRICOLLIS et leucurus, Vieillot. — Himantopus mexicanus, Brisson. — Himantopus brasiliensis, Brehm. — Macrotarsus nigricollis, Gundlach.

Plumage d'été: tout le dessus du cou depuis le manteau jusqu'au front, tour des yeux et partie supérieure de la région des oreilles d'un noir profond interrompu, de chaque côté du vertex, par une tache blanche. Plumage d'hiver: le noir du dessus du cou séparé de celui du manteau par une écharpe blanche et ne s'étendant, vers le devant, que sur l'occiput, le dessus de la région de l'oreille et le bord antérieur de l'oeil. Il paraît que, dans les jeunes, le noir de la tête et du cou est distribué comme dans les individus au plumage d'été, quoique cette teinte soit beaucoup plus pâle. Aile 7 pouces 8 lignes à 9 pouces; queue 2 pouces 7 lignes à

3 pouces; bec 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 6 lignes et demie; tarse 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne; doigt du milieu 16 à 17 lignes. L'individu de l'année N°. 7 offre les dimensions suivantes: aile 7 pouces 4 lignes, bec 2 pouces 4 lignes; tarse 3 pouces 9 lignes, doigt du milieu 16 lignes.

Habite les contrées chaudes de l'Amérique.

1. Individu au plumage d'été, de l'Amérique du Nord. — 2. Individu au plumage d'été, tué le 10 Avril 1858, Californie, voyage de Mr. Xantus, acquis en 1862. — 3. Individu dans la livrée de passage, Brésil. — 4, 5. Individus dans la livrée d'hiver, Brésil. — 6. Individu dans la livrée d'hiver, Chilé, 1860. — 7. Individu de l'année, Chilé, 1860.

B. Plumage d'un noir uniforme, mais les jeunes en dessous blanchâtres.

HIMANTOPUS NOVAE ZEELANDIAE, Gould. — Himantopus melas, Hombr. et Jacquinot.

Habite la Nouvelle Zéelande.

1. Adulte, Nouvelle Zéelande. Aile 9 pouces; queue 2 pouces 11 lignes; bec 2 pouces 5 lignes; tarse 2 pouces 10 lignes et demie; partie nue de la jambe 20 lignes; doigt du milieu 14 lignes.

II. Deux larges palmures entre les doigts antérieurs.

HIMANTOPUS PECTORALIS. — Himantopus palmatus, Gould. — Leptorhynchus pectoralis, Dubus. — Cladorhynchus pectoralis, J. E. Gray. — Xiphidiorhynchus pectoralis, Reichenbach. — Cladorhynchus orientalis, Bonaparte, 1856.

Ailes noires; les autres parties blanches. Plumage parfait: milieu du ventre et de la poitrine d'un noir passant, vers le devant, au brun-rouge qui forme une large écharpe sur le bas

du jabot. Aile 7 pouces à 7 pouces et demi ; queue 2 pouces 10 lignes ; bec 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 6 lignes ; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces ; partie nue de la jambe 22 lignes ; doigt du milieu 12 lignes.

Habite l'Australie.

1. Adulte, Australie. — 2. Individu dans la livrée de passage, Australie.

RÉSUMÉ.

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
Scolopax rusticula.	p. 2.	13	1	1
〃 saturata.	〃 3.	2		
〃 minor.	〃 3.	3		
Gallinago scolopacina.	〃 4.	40	2	1
〃 Wilsoni.	〃 6.	8		
〃 major.	〃 7.	4		
〃 gigantea.	〃 8.	2		
〃 paludosa.	〃 8.	1		
〃 nobilis.	〃 9.	2		
〃 frenata.	〃 9.	2		
〃 australis.	〃 10.	5		
〃 aequatorialis.	〃 10.	10		1
〃 Paraguaiae.	〃 11.	7		
〃 megala.	〃 12.	5		
〃 stenura.	〃 12.	20	2	
〃 gallinula.	〃 14.	18		
〃 Stricklandii.	〃 15.	1		
〃 solitaria.	〃 15.	3		
〃 nemoricola.	〃 16.	1		
Rhynchaea variegata.	〃 16.	22	3	
〃 semicollaris.	〃 18.	5		
Prosobonia leucoptera.	〃 18.	1		
Limosa aegocephala.	〃 19.	33	3	2
〃 brevipes.	〃 21.	5		
〃 hudsonica.	〃 22.	2		
〃 fedoa.	〃 23.	6		
〃 rufa.	〃 23.	16		
〃 uropygialis.	〃 25.	11		
〃 grisea.	〃 26.	5		
		253	11	5

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport	253	11	5
Limosa semipalmata.	p. 26.	2		
Tringa crassirostris.	〃 28.	8	2	
〃 canutus.	〃 29.	12	1	
〃 maritima.	〃 30.	10	1	1
〃 subarquata.	〃 31.	18	1	1
〃 cinclus.	〃 32.	66		
〃 acuminata.	〃 38.	11		
〃 maculata.	〃 39.	14		
〃 Bonapartei.	〃 42.	12		
〃 minuta.	〃 43.	38		
〃 Temminckii.	〃 47.	13		
〃 minutilla.	〃 48.	10		
〃 damacensis.	〃 48.	9		
〃 platyrhyncha.	〃 49.	7		
〃 pugnax.	〃 51.	110	2	
〃 himantopus.	〃 54.	1		
〃 pusilla.	〃 55.	4		
〃 arenaria.	〃 55.	29	1	
Phalaropus fulicarius.	〃 58.	6		
〃 hyperboreus.	〃 58.	19	1	
〃 Wilsonii.	〃 60.	7	1	
Totanus glottis.	〃 61.	48	2	1
〃 melanoleucus.	〃 63.	13		
〃 fuscus.	〃 64.	11	1	
〃 calidris.	〃 65.	40	3	
〃 stagnatilis.	〃 68.	14		
〃 flavipes.	〃 69.	12		
〃 ochropus.	〃 70.	14		
〃 glareola.	〃 71.	46	1	
» solitarius.	〃 73.	11		
〃 incanus.	〃 74.	44		1
〃 semipalmatus	〃 76.	5		
〃 cinereus.	〃 77.	16		
Actitis Bartramius.	〃 78.	8		
〃 rufescens.	〃 79.	1		
		942	28	9

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport	942	28	9
Actitis hypoleucos.	p. 80.	73	2	
〃 macularius.	〃 83.	11		
Numenius longirostris.	〃 85.	5		
〃 arquata.	〃 85.	30	3	
〃 major.	〃 89.	9	1	
〃 australis.	〃 90.	5		
〃 tenuirostris.	〃 92.	3		
〃 phaeopus.	〃 93.	63	3	2
〃 hudsonicus.	〃 100.	5		
〃 borealis.	〃 101.	3		
〃 minutus.	〃 101.	2		
〃 Struthersii.	〃 102.	1		
Recurvirostra avocetta.	〃 103.	12	1	
〃 rubricollis.	〃 104.	3		
〃 americana.	〃 104.	3		
Himantopus candidus.	〃 105.	14		
〃 leucocephalus.	〃 106.	18	1	
〃 nigricollis.	〃 107.	7		
〃 Novae Zeelandiae.	〃 108.	1		
〃 pectoralis.	〃 108.	2		
Reçu pendant l'impression:				
Limosa uropygialis, Célèbes.		1		
Tringa damacensis 〃		4		
Totanus glottis 〃		2		
〃 calidris 〃		2		
〃 glareola 〃		4		
〃 incanus 〃		3		
Numenius phaeopus 〃		2		
		1230	39	11

Total 1280 échantillons.

R A L L I

PAR

H. SCHLEGEL.

Avril 1865.

GRUS. — Femelle de taille plus faible que le mâle.

I. Bec plus long que la tête.

A. Teinte dominante du plumage grise.

GRUS CINEREA, Bechstein. — Ardea grus, Linné.

Occiput, dans les adultes, nu, rouge; nuque, dessous des deux tiers antérieurs du cou, joues et freins gris d'ardoise; front et vertex, régions des oreilles et le reste des deux tiers antérieurs du cou noirâtres. Aile, depuis le pli

Notez que, dans cette monographie, la longueur du bec est constamment indiquée suivant la mesure prise depuis l'angle de la bouche et non pas, comme cela a lieu dans les autres monographies, depuis le front jusqu'à l'extrémité du bec.

jusqu'à l'extrémité des rémiges du premier ordre, 19 pouces 10 lignes à 21 pouces; queue 6 pouces 9 lignes à 7 pouces 10 lignes; bec 4 pouces à 4 pouces 9 lignes; tarse 8 pouces 4 lignes à 9 pouces 1 ligne; partie nue de la jambe 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 2 lignes; doigt du milieu 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 5 lignes.

Habite l'Europe et la Sibérie; passe l'hiver dans l'Afrique septentrionale.

1. Adulte, Allemagne. — 2. Adulte, Hollande. — 3. Femelle adulte, tuée le 27 Juin 1854, Esbo en Finlande. — 4. Jeune individu, Poméranie, acquis en 1859. — 5. Adulte, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers.

6. Squelette de femelle. — 7. Crâne de femelle.

GRUS CANADENSIS. — Grus fusca canadensis, Edwards. — Ardea canadensis, Linné. — Grus cinerea longirostris, Fauna japonica. — Grus longirostris, Bonaparte. — Grus fraterculus, Cassin (juv.).

Adulte: tout le dessus de la tête jusque sur le milieu de l'occiput nu et teint de rouge; gorge et côtés de la tête blancs. Taille très variable suivant le sexe. Aile 16 pouces 8 lignes à 19 pouces 7 lignes; queue 6 pouces 4 lignes à 7 pouces 5 lignes; bec 4 pouces 1 ligne à 5 pouces 9 lignes; tarse 6 pouces 6 lignes à 8 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 3 pouces à 4 pouces 2 lignes; doigt du milieu 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 11 lignes.

Habite l'Amérique du Nord jusqu'au Mexique. Également observé au Japon.

1. Adulte de taille forte, Amérique du Nord. — 2. Adulte de petite taille, Amérique du Nord. — 3. Individu dans la livrée de passage, de petite taille, Mexique, acquis en 1860. — 4. Mâle adulte, Japon, voyage de Bürger: individu figuré dans la Fauna japonica, Aves, pl. 72, sous le nom de Grus cinerea longirostris.

GRUS AUSTRALASIANA, Gould. — Laomedontia australasiana, Reichenbach. — Grus antigone, Wagler, nec Pallas.

Tête jusque sur l'origine du cou nue, rougeâtre. Gorge revêtue de plumes en poil noires. Aile 19 pouces 4 lignes à 21 pouces 6 lignes; queue 7 pouces 7 lignes à 7 pouces 10 lignes; bec 5 pouces 5 lignes à 5 pouces 8 lignes; tarse 9 pouces 4 lignes à 9 pouces 10 lignes; partie nue de la jambe 5 pouces 5 lignes à 5 pouces 11 lignes; doigt du milieu 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 2 lignes.

Habite l'Australie.

1. Mâle adulte, Australie, acquis en 1861. — 2. Femelle adulte, Australie, acquise en 1860. — 3. Mâle adulte, Australie, acquis en 1862 du Jardin Zoologique de Rotterdam.

GRUS ANTIGONE, Pallas, nec Wagler. — Ardea antigone, Linné. — Grus torquata, Vieillot. — Grus orientalis indica, Brisson. — Antigone torquata, Bonaparte.

Adulte: tête et tiers antérieur du cou couverts d'une peau nue rougeâtre, mais bleuâtre sur le dessus de la tête et revêtue sur la partie du cou avoisinant la tête, de poils noirs, quoique peu serrés; gris du plumage passant au blanc sur le devant du cou. Aile 23 pouces; queue 9 pouces 2 lignes à 9 pouces 8 lignes; bec 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 3 lignes; tarse 10 pouces 6 lignes à 11 pouces 5 lignes; partie nue de la jambe 6 pouces 8 lignes à 7 pouces 1 ligne; doigt du milieu 3 pouces 9 lignes à 4 pouces.

Habite l'Asie centrale jusque sur le Continent Indien.

1, 2. Adultes, Continent de l'Inde. — 3. Jeune, en partie en duvet, Continent de l'Inde.

GRUS VIPIO, Pallas. — Grus leucauchen, Temminck.

Front, vertex et côtés de la tête, à l'exception de la région des oreilles, revêtus d'une peau nue rougeâtre; occiput, dessus du cou et gorge blancs. Aile 19 pouces 5 lignes à 21 pouces; queue 7 pouces 4 lignes à 8 pouces 5 lignes; bec 4

pouces 11 lignes à 5 pouces 10 lignes; tarse 8 pouces 6 lignes à 9 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces à 4 pouces 11 lignes; doigt du milieu 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 5 lignes.

Observé au Japon et dans l'Asie orientale tempérée.

1. Mâle, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 2. Mâle Japon, 1844.

3, 4. Crânes, Japon.

GRUS MONACHA, Temminck.

Front et vertex couverts de plumes en poil noires; les autres parties de la tête, le dessus et la moitié antérieure du cou blancs; le reste du plumage d'un gris noirâtre. Aile 18 pouces 3 lignes à 18 pouces 7 lignes; queue 6 pouces 5 lignes à 6 pouces 11 lignes; bec 4 pouces 2 lignes à 4 pouces 4 lignes; tarse 8 pouces 2 lignes à 8 pouces 3 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces 1 ligne à 4 pouces 11 lignes; doigt du milieu 3 pouces.

Habite les mêmes lieux que le Grus vipio.

1, 2. Mâle et femelle, Japon, voyage de Bürger.

3, 4. Crânes, Japon.

B. Plumage en grande partie blanc. A cette subdivision appartient le Grus Montignesia.

GRUS AMERICANA, Brisson. — Ardea americana, Linné. — Grus clamator, Bartram. — Grus struthio, Wagler. — Grus hoyanus, Dudley (juv.).

Dessus de la tête, freins et joues couverts de plumes en poil noires et passablement clair-semées.

Habite l'Amérique du Nord.

1. Adulte, Amérique du Nord: aile 23 pouces 2 lignes; queue 8 pouces 8 lignes; bec 5 pouces 10 lignes; tarse 11 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 5 pouces 3 lignes; doigt du milieu 3 pouces 8 lignes.

GRUS LEUCOGERANOS, Pallas. — Ardea gigantea, Gmelin. — Leucogeranos giganteus, Bonaparte.

Front, vertex, freins et joues nus, rouges. Aile 21 pouces à 22 pouces 8 lignes; queue 7 pouces 5 lignes à 8 pouces 10 lignes; bec 6 pouces 11 lignes à 7 pouces 5 lignes; tarse 9 pouces 7 lignes à 10 pouces 5 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces 7 lignes à 5 pouces 2 lignes; doigt du milieu 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 1 ligne.

Observé au Japon et dans l'Asie centrale.

1. Mâle adulte, Japon. — 2. Adulte, Japon. — 3. Individu en habit de passage, figuré dans la Fauna japonica, pl. 73.

C. Bas des joues pourvu, de chaque côté, d'un grand lobe charnu et emplumé.

GRUS CARUNCULATA, Vieillot. — Ardea carunculata, Gmelin. — Laomedontia carunculata, Reichenbach. — Antigone carunculata, Bonaparte.

Base du bec, freins, devant des joues et face antérieure des lobes revêtus d'une peau rouge, parsemée de petits caroncules. Rémiges tertiaires très allongées. Front et vertex gris de schiste. Le reste de la tête et cou blancs. Dessous en arrière du cou, dos, queue et grandes rémiges noirs. Manteau brun-noir. Ailes grises. Aile 22 pouces 8 lignes à 23 pouces 9 lignes; queue 9 pouces 8 lignes; bec 6 pouces 3 lignes à 6 pouces 5 lignes; tarse 11 pouces à 11 pouces 1 ligne; partie nue de la jambe 6 pouces 2 lignes à 6 pouces 8 lignes; doigt du milieu 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 5 lignes.

Observé dans l'Afrique australe et à Shoa (Rüppell).

1, 2. Adultes, Afrique australe.

II. Bec plus court que la tête.

A. Tête emplumée.

GRUS PARADISEA et Stanleyana, Wagler. — Ardea paradisea, Lichtenstein senior. — Tetrapterix capensis, Thunberg. — Anthropoides Stanleyanus, Vigors. — Anthropoides paradiseus, Gray. — Grus capensis, Lesson. — Geranus paradiseus, Bonaparte.

Plumage gris. Queue et rémiges noires, les tertiaires très allongées. Aile 20 pouces; queue 8 pouces 10 lignes; bec 3 pouces 10 lignes; tarse 8 pouces 7 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces 7 lignes; doigt du milieu 2 pouces 8 lignes.

Observé dans l'Afrique australe.

1. Mâle adulte, Afrique australe. — 2. Jeune individu, Afrique australe, 1862.

GRUS VIRGO, Pallas. — Grus numidica, Edwards. — Anthropoides virgo, Vieillot. — Scops virgo, Gray.

Très reconnaissable à sa petite taille et au paquet de plumes laxes, allongées, blanches, sortant de la région des oreilles. Aile 16 pouces 9 lignes à 17 pouces 8 lignes; queue 5 pouces 8 lignes à 6 pouces 9 lignes; bec 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 10 lignes; tarse 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 3 lignes; doigt du milieu 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 6 lignes.

Habite la Russie méridionale et l'Asie tempérée. Très commun, en hiver, sur les bords du Nil blanc et du Nil bleu (von Heuglin).

1. Mâle adulte, tué le 9 Mai 1858, Russie méridionale, acquis en 1860. — 2. Femelle adulte, tuée le 19 Avril 1858, Russie méridionale, acquise en 1860. — 3. Adulte, Nil. — 4. Mâle adulte, Nil, présenté en 1862 par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 5. Femelle adulte, Nil, acquise en 1861. — 6. Jeune, tué en 1859 sur les bords du Wolga inférieur.

7. Squelette.

B. Côtés de la tête nus et teints, suivant les individus, plus

ou moins de rose. Occiput couronné d'un très grand paquet de plumes en soie, bicolores et disposées en pinceau. Gorge pourvue d'un lobe charnu, variant en grandeur suivant les individus ou manquant même totalement.

GRUS PAVONINA, Wagler. — Ardea pavonina, Linné. — Balearica pavonina, Gray. — Grus balearica, Aldrovandi.

Aile 16 pouces 10 lignes à 21 pouces 1 ligne; queue 7 pouces 7 lignes à 10 pouces; bec 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 10 lignes; tarse 6 pouces 3 lignes à 7 pouces 3 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces 6 lignes à 5 pouces; doigt du milieu 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 6 lignes.

Habite l'Afrique.

a. Individus ordinaires, à plumes du cou et de la poitrine d'un gris d'ardoise. Observés dans l'Abyssinie, la Sénégambie, à la Côte d'or (Bosman), à Mossambique (Peters) et dans l'Afrique australe (Gray). — 1. Mâle adulte, Afrique. — 2. Adulte de petite taille, Sennaar, par Mr. Clot-Bey. — 3. Femelle adulte, Sénégal. — 4. Adulte, Sénégal, acquis en 1862 de Mr. Moritz. — 5. Jeune femelle en partie en duvet, tuée près du nid le 23 Septembre 1853, île Schilluk, Nil blanc, voyage de Mr. von Heuglin et présentée en 1861.

b. Individu à plumes du cou et de la poitrine grises. — Grus regulorum, Lichtenstein. — Ardea regulorum, Lichtenstein senior. — 6. Mâle adulte, Afrique.

7. Squelette, Afrique. — 8. Squelette de mâle, Afrique, acquis en Juin 1864. — 9. Crâne, Afrique.

ARAMUS.

ARAMUS SCOLOPACEUS et carua, Vieillot. — Ardea scolopacea, Gmelin. — Rallus guarauna, Illiger. — Rallus gigas, Lichtenstein. — Rallus ardeoides, Spix. — Rallus giganteus, Bonaparte. — Nothorodius guarauna, Wagler.

Habite l'Amérique chaude.

1. Adulte, Cayenne. — 2, 3. Adulte, Surinam, 1863. — 4. Adulte, tué à Surinam et présenté en 1860 par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam.

RALLUS. Bec le plus souvent grêle, un peu courbé et plus long que la tête. Tarse plus long ou de même longueur que le doigt du milieu sans l'ongle. Taille variant entre celles de la grande barge et de la marouette.

I. Dessus unicolore.

RALLUS NIGRICANS, Vieillot. — ? Rallus bicolor, Cuvier. — Gallinula caesia, Spix, nec Rallus caesius, Tschudi. — Rallus immaculatus, Lichtenstein.

Taille rappelant celle du râle commun, mais à bec plus long. Dessus olivâtre. Pennes de la queue, souscaudales et bas-ventre d'un noir-brun. Gorge blanchâtre. Côtés et dessous du cou, jabot, poitrine, devant du ventre et plumes des jambes gris d'ardoise. Bec verdâtre; pieds rougeâtres. Aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces; queue 22 à 26 lignes; bec 22 à 24 lignes; tarse 18 à 21 lignes; partie nue de la jambe 8 à 9 lignes; doigt du milieu 18 à 22 lignes.

Observé au Brésil.

1. Mâle adulte, tué le 19 Mars 1827, Ypanema au Brésil, voyage de J. Natterer, obtenu en 1862 du Musée de Vienne. — 2. Femelle adulte, tuée le 26 Décembre 1826, Rio de Boraxido, Brésil, Natterer, obtenue en 1862 du Musée de Vienne. — 3. Femelle, Brésil.

RALLUS CAESIUS, Tschudi, nec Gallinula caesia, Spix. — Rallus Ricordi, Bonaparte.

Très semblable au Rallus nigricans; mais d'une taille plus forte; à queue plus longue; à rectrices, souscaudales et bas-ventre d'un brun olivâtre; à gorge et parties inférieures

d'un gris d'ardoise. Au premier plumage ce gris tire fortement à l'olivâtre et la gorge passe au blanchâtre. Aile 5 pouces 2 lignes à 5 pouces 4 lignes ; queue 33 à 35 lignes ; bec 26 à 27 lignes ; tarse 21 lignes et demie à 23 lignes ; partie nue de la jambe 7 lignes ; doigt du milieu 21 à 23 lignes.

Observé dans les parties basses du Chilé.

1, 2. Mâle et femelle adultes, tués en Juin 1863, Sant Jago au Chilé, du Musée de Sant Jago. — 3. Mâle au plumage imparfait, tué en Novembre 1862, Sant Jago, du Musée de Sant Jago. — 4. Adulte, type du Rallus Ricordi, Bonaparte, présenté par Mr. Ricord comme provenant de Saint Domingue.

RALLUS COERULESCENS, Gmelin. — Rallus caffer, Forster.

Rappelant par sa taille et ses formes le râle d'eau commun, mais à bec un peu plus grand. Tête, côtés et dessous du cou, jabot et poitrine d'un gris cendré, tirant plus ou moins au blanchâtre sur la gorge. Dessus en arrière de la tête brun d'olive rougeâtre. Dessous en arrière de la poitrine et couvertures inférieures des ailes noires avec des bandelettes blanches. Bec et pieds brunâtres dans les individus desséchés. Aile 4 pouces à 4 pouces 7 lignes; queue 17 à 20 lignes; bec 19 lignes à 22 lignes et demie ; tarse 16 à 19 lignes ; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 17 lignes à 20 lignes et demie.

Observé dans l'Afrique australe.

1. Adulte, Cap, voyage du Dr. van Horstock. — 2. Adulte, variété tapirée de blanc, Afrique australe, van Horstock. — 3, 4, 5. Adultes, Afrique australe, acquis en 1860 de Mr. Frank. — 6. Femelle au plumage imparfait, Afrique australe, voyage de Verreaux, acquise en 1862.

II. Plumes du manteau, du dos et des ailes, chacune, avec une large tache longitudinale noire.

RALLUS VIRGINIANUS, Linné. — Rallus aquaticus, var. A, Latham. — Rallus limicola, Vieillot.

Taille rappelant celle de la marouette. Plumes du dessus bordées de brun olivâtre tirant au roux. Freins noirâtres. Côtés de la tête grisâtres. Gorge blanchâtre. Dessous depuis la gorge jusqu'au bas-ventre, et petites et moyennes couvertures alaires d'un roux rougeâtre. Bas-ventre noir avec des bandelettes blanches. Souscaudales blanches avec des taches noires. Bec et pieds brunâtres à l'état desséché. Aile 3 pouces 9 lignes à 3 pouces 11 lignes; queue 20 lignes; bec 16 à 18 lignes; tarse 13 lignes et demie à 15 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 13 lignes et demie à 14 lignes et demie.

Habite l'Amérique du Nord.

1. Adulte, Philadelphie. — 2. Adulte, Amérique septentrionale.

RALLUS MADAGASCARIENSIS, Verreaux. — Biensis typicus, Pucheran. — Biensis madagascariensis, Bonaparte.

Taille inférieure à celle du Rallus aquaticus, mais à bec un peu plus long. Brun-roux olivâtre, passant au blanchâtre sur le milieu de la gorge, au blanc rougeâtre sur le milieu de la poitrine et du ventre. Souscaudales d'un blanchâtre interrompu par des taches transversales noires. Pli de l'aile bordé de blanc. Grandes couvertures sousalaires avec un liséré blanchâtre. Bec et pieds brunâtres. J'ignore à quel titre on a pu élever cette espèce au rang de sous-genre.

Habite l'île de Madagascar.

1. Adulte, Madagascar, voyage de Bernier: aile 3 pouces 10 lignes; queue 20 lignes; bec 19 lignes; tarse 16 lignes et demie; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 17 lignes.

RALLUS AQUATICUS, Linné.

Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 21 à

26 lignes ; bec 16 lignes et demie à 20 lignes et demie ; tarse 15 lignes et demie à 19 lignes ; partie nue de la jambe 6 lignes ; doigt du milieu 17 à 20 lignes.

Observé en Europe, dans la Sibérie et au Japon. Habite l'Algérie suivant Loche. Se rend en hiver quelquefois dans la Basse Égypte.

1. Mâle adulte, Hollande. — 2. Mâle adulte, tué le 16 Février 1864, près de Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 3. Mâle adulte, tué le 15 Décembre 1861, près de Rotterdam, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 4. Mâle adulte, tué le 29 Novembre 1862, près de Harlingen en Frise, présenté par Mr. Kool. — 5. Femelle, tuée en Octobre 1836, près de Noordwijk, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 6, 7. Mâle et femelle pris près du nid, le 15 Mai 1860, lac de Kralingen près de Rotterdam. — 8, 9. Mâle et femelle, pris près du nid, 15 Mai 1860, lac de Kralingen. — 10. Adulte, Brabant septentrional, présenté en 1859 par Mr. J. Buddingh. — 11, 12. Mâle et femelle, tués en Avril 1850 près de Münster, acquis en 1859. — 13. Adulte, tué en Mars 1858, Poméranie. — 14, 15. Mâles, Japon, voyage de Mr. Bürger.

16. Squelette, Hollande, 1860.

RALLUS SEMIPLUMBEUS, Sclater, Proc. Zool. Soc. Lond., 1856, p. 31.

En général assez semblable au Rallus aquaticus, mais d'une taille moins forte, aux taches foncées du dessus brunes et non pas noires, aux couvertures alaires d'un roux-rouge uniforme et aux bandelettes blanches du bas-ventre moins prononcées.

Observé dans l'Amérique chaude.

1. Adulte, Brésil : aile 4 pouces 1 ligne ; queue 22 lignes ; bec 20 lignes et demie ; tarse 18 lignes ; partie nue de la jambe 6 lignes et demie ; doigt du milieu 17 lignes et demie.

RALLUS LONGIROSTRIS, Boddaert. — Rallus longirostris et

crepitans, Gmelin. — ? Rallus rhytirhynchos, Vieillot. — ? Rallus elegans, Audubon (? juv.).

Taille de la grande barge d'Europe. Distribution des teintes rappelant celle du râle d'eau commun, mais elles sont plus pâles; adulte? (premier plumage, d'après Wilson). Le gris d'ardoise remplacé par un roux vif qui se répand également sur les couvertures des ailes; premier plumage? (adulte d'après Wilson). Aile 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 7 lignes; queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 6 lignes; bec 2 pouces à 2 pouces 4 lignes; tarse 20 à 24 lignes; partie nue de la jambe 8 à 9 lignes; doigt du milieu 18 lignes et demie à 20 lignes et demie.

Habite l'Amérique chaude et tempérée.

1. Mâle (adulte?), Jersey, Amérique du Nord. — 2. Femelle (adulte?), Surinam. — 3. Mâle en habit de passage, Cayenne. — 4. Individu (? au premier plumage) du Brésil.

RALLUS PECTORALIS, Cuvier, nec Gould. — Rallus Lewinii, Swainson. — ? Rallus brachypus, Swainson. — Lewinia pectoralis, Reichenbach.

Taille de la marouette. Dessus de la tête et du cou d'un rouge-brun roussâtre, mais interrompu, vers la ligne médiane de ces parties, de taches longitudinales noires. Gorge blanchâtre. Jabot, dessous et côtés du cou et de la tête d'un gris cendré. Plumes du manteau et du dos noires avec une large bordure d'un roux olivâtre. Ailes et dessous en arrière du jabot d'un noir relevé par des bandelettes blanches. Aile 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 9 lignes; queue 17 à 19 lignes; bec 14 lignes et demie à 17 lignes; tarse 11 lignes et demie à 12 lignes et demie; partie nue de la jambe 4 lignes; doigt du milieu 11 lignes à 13 lignes et trois quarts.

Observé dans l'Australie et la Tasmanie.

1, 2. Mâles, Tasmanie. — 3. Individu de l'Australie septentrionale.

RALLUS GULARIS, Cuvier, nec Jardine, nec Horsfield. — Rallus Cuvieri ex Madagascar, Pucheran. — Rougetius gularis et Bernieri, Bonaparte.

Espèce de la taille du combattant mâle, se rapprochant des Rallines par son bec peu allongé et presque droit ainsi que par la teinte brun-rouge de la tête, du cou, du jabot et du milieu de la poitrine. Cette teinte est cependant remplacée, au premier plumage, par du blanc. Les autres parties du plumage sont d'un vert olivâtre, mais chaque plume du manteau et des scapulaires est ornée d'une raie longitudinale noire.

Habite l'île de Madagascar.

1. Individu dans la livrée de passage, Madagascar, voyage de Bernier: un des types du Rougetius Bernieri de Bonaparte: aile 5 pouces 6 lignes; queue 2 pouces 4 lignes; bec 19 lignes; tarse 21 lignes; partie nuè de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 18 lignes.

III. Toutes les parties du plumage ornées de taches ou bandes blanches. Bec passablement robuste, fort sensiblement courbé en bas vers sa pointe.

RALLUS MACULATUS, Boddaert. — Rallus variegatus, Gmelin. — Rallus nivosus, Swainson. — Pardirallus variegatus, Bonaparte.

Aile 4 pouces 9 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 21 lignes et demie à 24 lignes; bec 17 lignes et demie à 20 lignes et demie; tarse 16 lignes et demie à 17 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 17 lignes et demie à 18 lignes et demie. Bec d'un jaune vert, passant au rouge vers sa base. Pieds rougeâtres.

Observé dans l'Amérique chaude.

1. Adulte, Cayenne. — 2. Adulte, Amérique du Sud.

ARAMIDES, Pucheran. — Espèces de l'Amérique chaude, de forte taille, à bec robuste, à-peu-près droit et plus long

que la tête ; hautes sur jambes ; à doigts passablement courts ; à bec verdâtre ; à pieds rougeâtres ; à manteau et ailes d'un vert olivâtre ; à croupion, bas-ventre et queue avec ses couvertures d'un noir ou noir-brun uniforme ; à rémiges rousses ; à couvertures inférieures des ailes rousses avec des bandelettes noires et à front gris.

ARAMIDES GIGAS, Pucheran. — Gallinula gigas, Spix.

Taille d'une forte poule. Occiput et dessus du cou d'un brun-rouge pâle. Poitrine et partie antérieure du ventre couleur de rose grisâtre. Gorge blanche. Tête, bas du cou, jabot et plumes des jambes gris.

1. Mâle adulte, Brésil: aile 8 pouces; queue 3 pouces 2 lignes; bec 2 pouces 7 lignes ; tarse 3 pouces 1 ligne ; partie nue de la jambe 11 lignes ; doigt du milieu 2 pouces 7 lignes.

ARAMIDES YPECAHA, Pucheran. — Rallus ypecaha, Vieillot. — Crex melampyga, Lichtenstein.

Occiput d'un brun-rouge mat. Gorge blanchâtre. Les autres parties de la tête et du cou gris. Jabot et poitrine d'un roux vif. Plumes des jambes noires.

1. Mâle adulte, île St. Thomas: aile 7 pouces; queue 2 pouces 4 lignes; bec 2 pouces 5 lignes; tarse 2 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 13 lignes; doigt du milieu 2 pouces 2 lignes.

ARAMIDES MAXIMUS, Pucheran. — Rallus maximus, Vieillot. — Fulica (nec Rallus) cayennensis, Gmelin. — Gallinula ruficeps, Spix. — Rallus hydrogallina, Lesson. — Rallus ruficollis, var., Swainson.

Tête et cou d'un gris-cendré. Jabot et poitrine d'un roux rougeâtre. Plumes des jambes noirâtres. Aile 6 pouces 6 lignes à 6 pouces 11 lignes ; queue 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 6 lignes; bec 2 pouces à 2 pouces 6 lignes ; tarse 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 7 lignes; partie nue de la jambe 14 lignes ; doigt du milieu 21 à 23 lignes.

1. Adulte, Guyane. — 2. Adulte, Brésil, 1862. — 3. Jeune, en partie en duvet, Surinam, présenté en 1862 par la Soc. Zool. d'Amsterdam.

ARAMIDES RUFICOLLIS, Pucheran. — Fulica ruficollis, Gmelin, nec Rallus ruficollis, Swainson. — Rallus chirocote, Vieillot. — Gallinula mangle, Spix.

Dessous depuis la gorge jusqu'au bas-ventre d'un roux rougeâtre. Dessus de la tête et du cou d'un gris cendré. Gorge blanchâtre.

1. Adulte, Brésil: aile 6 pouces 1 ligne; queue 2 pouces 5 lignes; bec 19 lignes; tarse 24 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes et demie; doigt du milieu 18 lignes.

ARAMIDES PLUMBEUS, Pucheran. — Rallus plumbeus, Vieillot. — Gallinula sarracura, Spix. — Rallus melanurus, Bonaparte, 1824.

Gorge blanche. Tête et dessous depuis la gorge jusqu'au bas-ventre d'un gris bleuâtre foncé. Dessus du cou d'un roux olivâtre. Aile 6 pouces 5 lignes à 7 pouces; queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 11 lignes; bec 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 4 lignes; tarse 2 pouces 8 lignes à 2 pouces 10 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 24 à 25 lignes.

1. Adulte, Brésil. — 2. Mâle adulte, Brésil, acquis en 1860 de Mr. Verreaux.

RALLINA. — Bec plus ou moins droit, d'égale longueur avec la tête ou plus court, rarement plus long. Point de plaque frontale. Doigts courts ou de longueur mitoyenne. Teinte saillante du plumage d'un roux passant plus ou moins au rouge-brun. Dessus sans taches noires. Couvertures inférieures des ailes unicolores, ou d'un noir avec des taches ou bandes blanches. Taille variant depuis celle de la poule d'eau commune jusqu'à celle de la marouette.

I. Tarses plus longs que les doigts.

A. Souscaudales blanches. Couvertures inférieures de l'aile unicolores.

RALLINA ABYSSINICA. — Rallus abyssinicus, Rüppell. — Rallus Rougetii, Guérin. — Rougetius abyssinicus, Bonaparte.

Taille du râle d'eau commun. Très reconnaissable à ses souscaudales blanches. Dessus et bas-ventre d'un brun olivâtre, très foncé sur les parties postérieures. Dessous roux-rouge. Aile 4 pouces 9 lignes à 4 pouces 11 lignes; queue 21 à 23 lignes; bec 15 lignes; tarse 19 lignes et demie à 21 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 18 lignes à 18 lignes et demie.

Observée dans l'Abyssinie.

1. Mâle adulte, tué en Décembre 1861, Adoa, voyage de Mr. von Heuglin: iris de l'oeil rouge (von Heuglin). — 2. Adulte, Abyssinie, voyage de Mr. Rüppell.

B. Souscaudales rousses. Couvertures inférieures de l'aile unicolores.

RALLINA ISABELLINA. — Gallinula isabellina, Temminck. — Euryzona isabellina, Temminck.

Taille de la poule d'eau commune. Haut sur jambes. Dessus d'un brun-gris olivâtre. Dessous jusque sur les côtés du cou et de la tête d'un roux rougeâtre fauve. Bec verdâtre. Aile 6 pouces à 6 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 15 à 16 lignes; tarse 28 à 30 lignes; partie nue de la jambe 15 à 16 lignes; doigt du milieu 24 lignes.

Observée à Célèbes.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten: types de l'espèce. — 3, 4. Mâles adultes, tués le 24 Août 1863, Ayer-pannas à Célèbes, voyage de Mr.

von Rosenberg. — 5. Jeune mâle, revètu en partie de duvet, tué le 12 Mai 1863, Modelido, Célèbes, von Rosenberg.

RALLINA CASTANEA. — Rallus castaneus, Cuvier. — Rallus concolor, Gosse. — Rufirallus castaneus et Boeckii, Bonaparte.

Taille approchant de celle du râle d'eau commun. Plumage d'un roux-rouge uniforme, mais tirant à l'olivâtre sur le dessus du cou et de la tête. Aile 4 pouces 6 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 23 à 25 lignes; bec 14 lignes à 14 lignes et demie; tarse 19 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

Observée dans l'Amérique chaude.

1. Adulte, Bolivie, voyage de Mr. d'Orbigny. — 2. Adulte, Brésil: un des types du Rufirallus Boeckii, Bonaparte.

RALLINA CAYANENSIS. — Rallus cayanensis, Linné. — Rallus (nec Fulica) cayennensis, Gmelin. — Rallus Kiolo, Vieillot. — Gallinula ruficollis, Swainson. — Gallinula pileata, Wied. — Rufirallus cayanensis, Bonaparte.

Taille approchant de celle de la marouette; mais à ailes et queue plus courtes. Dessus de la tête et toutes les parties inférieures de l'oiseau d'un roux-rouge; dessus en arrière de l'occiput brun d'olive tirant au rougeâtre.

Habite l'Amérique chaude.

1. Adulte, Cayenne: aile 3 pouces 3 lignes; queue 13 lignes; bec 9 lignes; tarse 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 14 lignes.

C. Souscaudales d'un noir uniforme. Couvertures inférieures de l'aile noires et pourvues, chacune, d'une large tache blanche terminale.

RALLINA PLUMBEIVENTRIS. — Rallus plumbeiventris, Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1861, p. 432.

Taille du vanneau. Bec plus long que la tête. Croupion et queue avec ses couvertures noirs. Poitrine et ventre d'un gris noir. Tête, cou et jabot d'un rouge-brun. Manteau et couvertures des ailes couleur d'olive roussâtre. Rémiges d'un rouge-brun fauve et pâle. Bec verdâtre. Pieds rougeâtres. Aile 6 pouces 7 lignes à 6 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 6 lignes; bec 25 lignes et demie; tarse 2 pouces 8 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes et demie; doigt du milieu 16 lignes et demie à 17 lignes.

Observée, par Mr. Bernstein, à Morotaï et, par Mr. Wallace, à Mysol.

1. Femelle adulte, tuée le 27 Décembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 2. Femelle adulte, tuée le 5 Janvier 1862, Morotaï, Bernstein.

D. Souscaudales et ventre foncés avec des bandelettes claires. Couvertures inférieures des ailes et rémiges avec des taches en bandes transversales blanches.

RALLINA TRICOLOR, Gray, Proc., 1858, p. 188. — Rallina minahasa, Wallace, Proc., 9 Décembre 1862.

Taille rappelant celle du râle d'eau commun. Tête, cou et jabot d'un rouge-brun roussâtre. Les autres parties d'un noir-gris olivâtre interrompu, sur le dessous, par des bandelettes roussâtres. Bec d'un vert passant au noir à la mandibule supérieure.

Observée, par Mr. Bernstein, à Waaigeou; par Mr. Wallace, aux îles Arou et Soula.

1. Femelle, tuée le 15 Avril 1863, Waaigeou, voyage du Dr. Bernstein: aile 5 pouces 5 lignes, queue 2 pouces 10 lignes, bec 16 lignes et demie, tarse 22 lignes, partie nue de la jambe 6 lignes et demie, doigt du milieu 16 lignes; iris de l'oeil rouge de minium, pieds d'un vert olivâtre foncé (Bernstein).

RALLINA FASCIATA. — Rallus fasciatus, Raffles. — Gallinula euryzona, Temminck. — Euryzona fasciata, Reichenbach. — ? Gallinula euryzonoides, Lafresnaye. — ? Euryzona Canningi, Tytler.

Taille de la grive. Teinte générale du plumage d'un roux-rouge passant sur le dessus, en arrière du cou, plus ou moins à l'olivâtre. Dessous en arrière du jabot avec des bandes alternes noires et blanches. Ailes avec de nombreuses bandelettes blanches. Au premier plumage, le roux est remplacé par une teinte olivâtre et les bandelettes des ailes sont souvent peu ou nullement prononcées. Taille variable suivant les individus. Aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 2 lignes; queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces 5 lignes; bec 10 lignes et demie à 13 lignes; tarse 17 lignes et demie à 19 lignes et demie; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 11 lignes et demie à 15 lignes et demie.

Observée à Sumatra, à Java, sur le Continent de l'Inde et aux Philippines (Gray). »Cette espèce habite isolément les rizières, quand la tige du riz monte en tuyaux; elle y acquiert une chair grasse et très délicate, qu'elle doit à l'abondance des lombrics que le sol lui offre abondamment. Elle abandonne ces champs lorsqu'on retire les eaux pour faire la récolte et se jette alors dans les grands marais où probablement elle niche: elle y perd son embonpoint et n'est bientôt plus qu'un gibier très médiocre. Elle cherche toujours les endroits où l'eau ne recouvre la vase que de quelques pouces; enfin ses habitudes approchent de celles du râle d'eau (de Bocarmé, Observ. manuscr.)."

1. Mâle adulte, tué en Septembre 1837, Poulo tello, îles Batou, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage de Mr. Overdijk. — 2, 3. Mâle et femelle adultes, Java, voyage de Boié. — 4. Individu dans la livrée imparfaite, de taille forte, Java, 1862, voyage de Diard. — 5. Mâle de taille mitoyenne, dans la livrée de passage, variété à rémiges sans bandes blanches, Bantam à Java.

RALLINA OCULEA. — Gallinula oculea, Temminck. — Canirallus oculeus, Bonaparte.

Taille approchant de celle de la perdrix. Tête jusque vers l'occiput d'un gris tirant, sur la gorge, au blanchâtre. Dessous jusqu'au bas-ventre, pennes et couvertures supérieures de la queue d'un rouge-brun. Bas-ventre, plumes des jambes et souscaudales d'un brun olivâtre avec des bandelettes roussâtres mal déterminées. Occiput, ligne médiane supérieure du cou, manteau, dos, scapulaires et partie dorsale des ailes d'un vert olivâtre. Partie ventrale de l'aile avec les rémiges et les couvertures inférieures d'un noir interrompu par de larges taches blanches. Bec d'un vert passant au noir sur la mandibule supérieure. Pieds brunâtres. Iris de l'oeil rouge (Pel). Aile 6 pouces 3 lignes à 6 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 18 lignes; tarse 21 lignes et demie à 24 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 16 lignes et demie à 18 lignes et demie.

Observée à la Côte de Guinée.

1. Mâle adulte, tué en Février 1843, Côte d'or, voyage de Pel. — 2. Femelle adulte, Côte d'or, Pel. — 3. Mâle adulte, tué en Mars 1850, Côte d'or, Pel. — 4. Adulte, Côte d'or, présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur Nagtglas.

II. Tarses plus courts que les doigts.

RALLINA FUSCA. — Rallus philippensis fuscus, Brisson. — Rallus fuscus, Linné. — Gallinula rubiginosa, Temminck, Pl. col. 357. — Euryzona rubiginosa, Bonaparte.

Taille moins forte que celle de la marouette. Tête, côtés du cou et dessous jusque vers le bas-ventre d'un rouge-brun mat passant, sur la gorge, plus ou moins au blanchâtre. Dessus depuis l'occiput et dessous depuis l'arrière-poitrine d'un brun olivâtre, avec des bandelettes blanchâtres, mais souvent mal déterminées sur le bas-ventre et les souscaudales. Pieds jaunâtres. Bec noirâtre. Aile 3 pouces 4 lignes à 3 pouces

7 lignes; queue 17 lignes et demie à 20 lignes; bec 9 à 11 lignes; tarse 13 lignes à 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 à 6 lignes; doigt du milieu 13 à 16 lignes.

Observée aux Philippines et dans les îles de la Sonde.

1. Adulte, Philippines, voyage de Cuming. — 2. Mâle adulte, Philippines, acquis en 1859 de Mr. Verreaux. — 3. Adulte, Bornéo, voyage de Schwaner. — 4. Adulte, Java, voyage du Prof. Reinwardt. — 5, 6. Adultes, Java, 1862, voyage de Diard. — 7, 8. Individus de Java, acquis en 1860. — 9. Femelle adulte, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage de S. Müller.

RALLINA ERYTHROTHORAX. — Gallinula erythrothorax, Schlegel, Fauna japonica, Aves, p. 121, pl. 78. — Ortygometra fusca, Gray, List, p. 118 (ex parte?). — Euryzona erythrothorax, Bonaparte.

Absolument semblable à la Rallina fusca, mais d'une taille plus forte. Aile 4 pouces 1 ligne à 4 pouces 2 lignes; queue 2 pouces; bec 9 lignes et demie à 11 lignes; tarse 14 lignes et demie à 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 14 lignes et demie à 16 lignes.

Observée au Japon. Mr. Radde, Reisen, II, p. 309, a rencontré cette espèce dans le pays de l'Amour; l'individu qu'il y a tué, offre des dimensions un peu plus considérables que ceux du Japon (aile 4 pouces 9 lignes). Un oiseau semblable se trouve encore au Nipaul, mais j'ignore s'il appartient à cette espèce-ci ou à la Rallina fusca.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Japon, voyage de Bürger. — 3, 4. Adultes, Japon, Bürger. — 5. Adulte, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 6. Femelle, Japon, von Siebold.

7. Squelette de femelle, Japon, von Siebold. — 8. Squelette, Japon, von Siebold. — 9. Crâne, Japon, von Siebold.

HYPOTAENIDIA, Reichenbach. — Ce sont des râles d'eau des Indes orientales et de l'Australie à bec passablement robuste,

plus ou moins droit et de la longueur de la tête; au dessous, soit totalement, soit en partie, comme aux rémiges et couvertures inférieures des ailes, d'un noir interrompu par des bandelettes blanches. Taille égalant ou surpassant d'un peu celle du râle d'eau commun.

I. Tout le dessous avec des bandelettes blanches. Dessus et ailes d'un brun olivâtre foncé. Côtés de la tête noirs avec une raie blanche s'étendant depuis l'angle de la bouche jusqu'au cou.

HYPOTAENIDIA TORQUATA, Reichenbach. — Rallus torquatus, Linné. — Rallus lineatus, Cuvier.

Taille surpassant celle du râle d'eau commun. Jabot avec une large bande d'un brun-rouge pourpré. Aile 5 pouces 6 lignes à 5 pouces 10 lignes; queue 2 pouces 6 lignes; bec 18 lignes à 22 lignes et demie; tarse 23 lignes et demie à 24 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 19 lignes.

Habite les Philippines.

1, 2. Adultes, Philippines.

HYPOTAENIDIA CELEBENSIS, Reichenbach. — Rallus celebensis, Quoy et Gaimard. — Rallus sulcirostris, Wallace (ex insula Bourou).

Absolument semblable à l'Hypotaenidia torquata; mais sans bande brun-rouge au jabot. Aile 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 9 lignes; queue 2 pouces 3 lignes; bec 14 lignes et demie à 19 lignes et demie; tarse 19 lignes et demie à 22 lignes et demie; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 16 lignes et demie à 19 lignes.

Habite l'île de Célèbes.

1, 2. Femelles adultes, Menado, Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 3. Mâle adulte, tué le 17 Avril 1863, Gorontalo, Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 4, 5. Mâles adultes,

tués le 18 Juillet 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 6, 7. Femelles adultes, tuées le 19 Juillet 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 8. Mâle adulte, tué le 1 Août 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 9. Femelle, tuée le 2 Septembre 1863, Limbotto à Célèbes, von Rosenberg. — 10. Femelle de l'année, Gorontalo, von Rosenberg.

II. Dessous à partir du cou ou du jabot orné de bandelettes blanches. Dessus à partir du cou avec des taches ou bandelettes blanches.

HYPOTAENIDIA PHILIPPENSIS, Reichenbach. — Rallus philippensis, Linné: Brisson, V, pl. 15, fig. 1. — Rallus pectoralis, Gould, nec Cuvier. — Rallus etorques, Temminck (Mus. Nederl.).

Plumes du dessus de la tête à bords roux et au milieu avec une tache longitudinale noire. Gorge et une raie blanche s'étendant, de chaque côté, depuis le haut des freins, au dessus des yeux jusque sur les côtés de l'occiput, d'un blanc assez pur. Dessus du cou et de là, de chaque côté, une raie se dirigeant sur les freins, d'un brun-rouge. Dessous du cou gris. Manteau, dos et ailes pourvus de taches blanches, mais bordées de noir. Jabot orné quelquefois d'une large bande d'un roux-rouge. Aile 4 pouces 9 lignes à 5 pouces 4 lignes; queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 7 lignes; bec 13 à 16 lignes; tarse 16 lignes à 19 lignes et un quart; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 13 lignes et demie à 15 lignes.

Observée aux Philippines, à Célèbes, dans l'Australie et à la Nouvelle Calédonie.

1. Mâle, Philippines, voyage de Cuming, acquis en 1863. — 2. Mâle à collier roux, Célèbes. — 3. Femelle, tuée en Septembre 1840, Tondano à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 4, 5. Femelles, Tondano, Forsten. — 6. Individu de Tondano, Forsten. — 7, 8. Mâles, tués le 17 Avril 1863, Gorontalo à

Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 9, 10. Femelles, tuées le 24 Avril 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 11. Mâle, tué le 23 Mai 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 12. Petit nouvellement né, revêtu d'un duvet d'un noir uniforme, pris le 4 Août 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 13. Femelle à collier roux, Australie, acquis en 1863 du Musée de Berlin. — 14. Individu dans la livrée de passage, pris dans l'Océan pacifique, au bord du bâtiment Sophie, à plus de 100 lieues de la Côte d'Australie, expéditions Godeffroy; iris rouge (note du collecteur). — 15. Jeune femelle, Nouvelle Calédonie, acquise en 1863 de Mr. Verreaux.

HYPOTAENIDIA STRIATA, Reichenbach. — Rallus striatus, Linné: Brisson, V, pl. 14, fig. 2. — Rallus gularis, Horsfield. — Rallus philippinus, Blyth, nec Rallus philippensis, Linné. — Rallus griseopectus, Gray. — Rallus indicus, Verreaux, apud Reichenbach.

Dessus de la tête et du cou d'un brun-rouge. Gorge blanchâtre. Côtés de la tête et dessous depuis la gorge jusque sur la poitrine d'un gris cendré. Manteau, dos, ailes et queue avec des bandelettes blanches. Aile 4 pouces 1 ligne à 4 pouces 8 lignes; queue 19 à 22 lignes; bec 15 à 19 lignes; tarse 15 lignes et demie à 17 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 13 lignes à 17 lignes et demie.

Observée sur le Continent de l'Inde, en Chine, aux Philippines et à Java.

1. Mâle adulte, Chine, acquis en 1863 de Mr. Verreaux. — 2. Adulte, Cochinchine, voyage de Diard. — 3. Adulte, tué à Luçon et présenté en 1862 par Mr. le Chevalier H. Gevers. — 4, 5. Mâle et femelle, Java, voyage de Boié. — 6, 7, 8, 9. Adultes, Java, 1862.

CREX, Gessner. — Bec beaucoup plus court que la tête. Doigts courts. Queue courte, le plus souvent à pennes laxes.

I. Queue ordinaire. Taille de la tourterelle.

CREX PRATENSIS, Bechstein.

Aile 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 3 lignes; queue 20 à 23 lignes; bec 10 à 12 lignes; tarse 15 lignes et demie à 18 lignes; partie nue de la jambe 3 lignes et demie à 4 lignes; doigt du milieu 13 à 16 lignes.

Habite l'Europe jusque dans la Sibérie méridionale; également observé dans la Syrie et l'Algérie et, en hiver dans l'Arabie et l'Égypte. Se trouve aussi au Groënland, d'où il s'égare quelquefois dans les États-unis de l'Amérique du Nord (Sp. Baird, Birds of N. Am., p. 751).

1. Adulte, Allemagne. — 2. Adulte, Hollande, acquis en 1858. — 3, 4. Mâle et femelle, tués le 27 Septembre 1859, Hollande. — 5. Mâle, tué le 3 Septembre 1858, Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 6, 7. Mâles, tués le 19 Septembre 1864, Hollande, présentés par Mr. Verster van Wulverhorst. — 8. Mâle, tué le 5 Octobre 1860, Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 9. Mâle, tué le 7 Juillet 1849, près de Münster, acquis en 1859. — 10. Mâle, tué en Septembre 1849, près de Magdebourg, acquis en 1860. — 11, 12. Mâle et femelle, tués le 10 Septembre 1859, Warmbrunn en Silésie, par Mr. Finsch. — 13. Femelle, tuée le 11 Août 1854, Helsingfors en Finlande, par Mr. Bonsdorff. — 14. Jeune, revêtu en partie de duvet, en partie de plumes, tué le 12 Août 1858, près de Görlitz. — 15. Petit en duvet, pris le 2 Août 1843, près de Görlitz, acquis en 1859.

II. Queue rudimentaire, cachée sous ses couvertures.

CREX SANDWICHENSIS. — Rallus sandwichensis, Gmelin. — Zapornia sandwichensis, Bonaparte.

Très reconnaissable à sa queue rudimentaire et à ses teintes. Taille approchant de celle de la caille. Plumage d'un brun-

rouge ferrugineux, mais les plumes des ailes et du dos offrant, chacune, au milieu, une large tache longitudinale noire. Bec un peu courbé.

Observé dans les îles Sandwich.

1. Adulte, îles Sandwich, voyage de Cook: aile 5 pouces 1 ligne; bec 10 lignes; tarse 12 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

III. Plumes caudales laxes. Partie nue des jambes en général très restreinte. Corethrura, Reichenbach.

A. Espèce Américaine.

CREX NOVAEBORACENSIS. — Fulica novaeboracensis, Gmelin. — Gallinula novaeboracensis et Perdix hudsonica, Latham. — Rallus ruficollis, Vieillot. — Ortygometra novaeboracensis, Stephens. — Coturnicops novaeboracensis, Bonaparte, 1854.

Espèce rappelant notre caille par ses formes et sa taille. Plumes du dessus et des flancs avec de très fines bandelettes blanches. Plumes des côtés de la tête et du cou, comme celles du dessous du cou et du jabot roussâtres, à bords bruns.

Habite l'Amérique du Nord. Passablement rare.

1. Adulte, Amérique septentrionale: aile 3 pouces 2 lignes; queue 15 lignes; bec 7 lignes et demie; tarse 10 lignes; doigt du milieu 11 lignes.

B. Espèces Africaines. Observées dans l'Afrique australe et occidentale.

CREX PULCHRA, J. E. Gray. — Gallinula elegans, A. Smith.

Formes d'une poule d'eau en miniature. Pieds plus longs que dans les autres espèces de la subdivision. Adultes: gorge roussâtre; tête, cou, devant du manteau et pennes caudales d'un rouge-brun; les autres parties du plumage noires, avec

des taches blanches passablement grandes et plus ou moins circulaires. Aile 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne; queue 17 à 18 lignes; bec 8 lignes; tarse 13 lignes et demie; partie nue de la jambe 4 lignes; doigt du milieu 11 à 12 lignes.

1. Mâle adulte, Côte d'or, par Mr. Pel. — 2. Adulte, Côte d'or, présenté en 1860 par Mr. le Gouverneur Nagtglas.

CREX DIMIDIATA. — Gallinula dimidiata, Temminck, nec Ortygometra dimidiata, Gray. — Crex ruficollis, Gray. — ? Rallus cinnamomeus, Lesson.

Tête, cou et jabot d'un rouge-brun; du reste d'un noir relevé par de fines taches blanches, transversales sur le bas-ventre et la queue, longitudinales sur les autres parties. Milieu de la poitrine tirant au blanc. Premier plumage: gorge blanchâtre; dessus brun avec des taches roussâtres; dessous roussâtre avec des bandelettes foncées. Aile 2 pouces 10 lignes à 3 pouces; queue 23 lignes; bec 6 à 7 lignes; tarse 9 lignes à 10 lignes et demie; partie nue de la jambe 3 lignes; doigt du milieu 10 lignes et demie à 11 lignes et demie.

1, 2. Adultes, Afrique australe. — 3. Mâle au premier plumage, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 4, 5. Femelles au plumage imparfait, Afrique australe. — 6. Femelle au plumage imparfait, Port natal. — 7. Femelle au plumage imparfait, rivière des Lions, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux.

CREX JARDINII. — Gallinula Jardinii, A. Smith (ad.). — Alecthelia lineata, Swainson. — Ortygometra dimidiata, Gray (nec Gallinula dimidiata, Temminck).

Taille faible. Adulte: dessus et côtés de la tête, ainsi que le dessus du cou d'un rouge-brun jaunâtre; queue d'un rouge-brun pourpré; les autres parties d'un noir-brun relevé par des raies blanches longitudinales. Plumage imparfait: dessus brun avec des bandelettes roussâtres; dessous blanchâtre avec des taches foncées. Aile 2 pouces 9 lignes; queue 22 lignes; bec 5 lignes

et demie; tarse 7 lignes; partie nue de la jambe 1 ligne; doigt du milieu 8 lignes et demie.

1. Mâle adulte, Afrique australe. — 2. Femelle au plumage imparfait, Afrique.

HIMANTORNIS. Pieds longs; doigts courts. Bec robuste, un peu plus court que la tête et un peu courbé vers son extrémité. Région des freins nue.

HIMANTORNIS HAEMATOPUS, Temminck; Schlegel, Handleiding, Vogels, pl. 11, fig. 2.

Taille approchant de celle d'une poule. Gorge blanchâtre. Le reste du plumage brun, avec les bords des plumes plus clairs. Bec couleur de corne blanchâtre. Iris et pieds rouges (Pel). Aile 7 pouces 10 lignes à 8 pouces; queue 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 5 lignes et demie; bec 21 lignes à 23 lignes et demie; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces; partie nue de la jambe 11 lignes et demie; doigt du milieu 18 lignes à 18 lignes et demie.

1, 2. Mâle et Femelle, Côte d'or, voyage de Pel. — 3. Femelle, tuée en Février 1843, Côte d'or, Pel.

PORZANA, Vieillot. — Ce sont des poules d'eau de petite taille et sans plaque frontale.

I. Dos et le plus souvent aussi les ailes pourvues de taches blanches longitudinales.

PORZANA CAROLINA, Bonaparte. — Rallus carolinus, Linné. — Gallinula carolina, Latham. — Ortygometra carolina, Gray. — Rallus stolidus et melanops, Vieillot.

Semblable à la marouette commune; mais elle a la face et une large bande occupant le milieu de la gorge et du bas du cou noirs, le jabot sans taches blanches, et elle est d'une taille un peu moins forte. Aile 3 pouces 11 lignes à 4 pouces;

queue 20 à 21 lignes; bec 8 à 10 lignes; tarse 13 à 14 lignes; partie nue de la jambe 6 à 7 lignes; doigt du milieu 15 à 16 lignes.

Habite l'Amérique du Nord.

1. Mâle adulte, Amérique du Nord. — 2, 3. Individus de l'Amérique du Nord.

PORZANA MARUETTA, Bonaparte. — Rallus aquaticus minor s. maruetta, Brisson. — Rallus porzana, Linné. — Ortygometra porzana, Stephens.

Aile 4 pouces 1 ligne à 4 pouces 6 lignes; queue 21 lignes à 22 lignes et demie; bec 9 à 10 lignes; tarse 14 lignes à 14 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 à 6 lignes; doigt du milieu 14 lignes à 16 lignes et demie.

Habite l'Europe et la Sibérie tempérée et chaude. Également observée depuis l'Égypte jusque dans l'Abyssinie (von Heuglin).

1. Mâle adulte, tué le 7 Avril 1860, près de Leiden, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 2. Femelle adulte, tuée le 12 Mai 1861, Valkenswaard. — 3. Mâle adulte, tué le 17 Juin 1861, Valkenswaard. — 4. Mâle adulte, tué le 15 Juin 1863, près de Leiden. — 5. Mâle adulte, tué le 17 Septembre 1841, Hollande. — 6. Femelle, tuée le 25 Septembre 1848, Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 7. Mâle, tué le 8 Octobre 1862, près de Leiden, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 8. Adulte, tué le 6 Octobre 1862, près de Leiden, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 9. Mâle, tué le 9 Novembre 1861, près de Rotterdam, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 10. Mâle, environs de Rome, voyage du Prof. Cantraine. — 11. Femelle, Sicile, Cantraine. — 12. Jeune individu, Hollande. — 13. Jeune, en partie en duvet, pris le 29 Mai 1849, près de Münster, acquis en 1859. — 14. Petit en duvet, mais à plumes commençant à pousser, pris le 25 Juillet 1861, Valkenswaard. — 15, 16, 17, 18, 19. Petits en duvet noir, âgés de quelques jours, pris d'un même nid

le 25 Juin 1861, Valkenswaard. — 20. Petit, âgé de quelques jours, pris le 15 Juillet 1857, lacs près de Rotterdam.

21. Squelette de mâle, Hollande, 1860.

PORZANA PYGMAEA. — Crex pygmaea, Naumann. — Gallinula Bailloni, Vieillot. — Ortygometra fasciata, von Heuglin. — Zapornia pygmaea, Leach. — Porzana fluminea, Gould.

Rappelant en général la marouette; mais elle est d'une taille beaucoup moins forte; les côtés de la tête, le dessous du cou, le jabot et la poitrine sont d'un gris uniforme; le dessus est plus clair et les taches blanches de ces parties sont bornées au manteau, au dos, aux scapulaires et aux grandes couvertures alaires. Aile 3 pouces à 3 pouces 9 lignes; queue 19 à 23 lignes; bec 8 lignes à 9 lignes et demie; tarse 10 lignes et trois quarts à 12 lignes et trois quarts; partie nue de la jambe 4 lignes; doigt du milieu 12 à 15 lignes.

Observée en Europe, en Arabie et dans l'Égypte (Rüppell), en Algérie (Loche), dans l'Afrique australe, à Madagascar (Hartlaub), au Nipaul (Hodgson), au Japon, en Chine (Swinhoe), aux Philippines, et dans l'Australie.

1. Adulte, Picardie. — 2. Mâle adulte, Hollande. — 3. Mâle dans la livrée de passage, environs de Metz. — 4. Individu au premier plumage, Allemagne. — 5. Femelle au premier plumage, Allemagne. — 6. Mâle adulte, Italie, voyage du Prof. Cantraine. — 7. Mâle adulte, Sicile, Cantraine. — 8. Mâle adulte, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 9. Jeune femelle, Afrique australe, van Horstock. — 10. Adulte, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 11. Individu des Philippines, acquis en 1860, de Mr. Verreaux, sous le nom de Porzana palustris, Gould. — 12. Femelle adulte, Australie, acquise en 1863 de Mr. Verreaux, sous l'épithète de fluminea.

PORZANA PALUSTRIS, Gould.

Semblable à la Porzana pygmaea; mais elle a toutes les

teintes beaucoup plus foncées, les freins noirs et sa taille est plus forte. Aile 3 pouces 7 lignes et demie; queue 22 lignes; bec 10 lignes; tarse 12 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 12 lignes et demie.

Habite la Tasmanie et l'Australie.

1. Mâle adulte, Australie, 1863, par Mr. Verreaux.

PORZANA MINUTA. — Rallus minutus, Pallas, Reisen, III, 1776, App., p. 700 (nec Gmelin). — Rallus pusillus, Gmelin. — ? Rallus parvus, Scopoli, Annuus, I, 1769, p. 108, N°. 157. — Rallus Peyrousei, Vieillot. — Zapornia minuta, Leach.

Semblable à la Porzana pygmaea; mais sans taches blanches aux ailes, aux bandelettes blanches peu distinctes sur le bas-ventre, nulles sur les flancs, à la base du bec rouge au lieu d'un vert uniforme, et à pieds verdâtres au lieu de rougeâtres. Aile 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 10 lignes; queue 23 à 25 lignes; bec 9 à 10 lignes; tarse 12 lignes et demie à 13 lignes et demie; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 14 lignes et demie à 15 lignes.

Observée depuis l'Europe jusque dans la Daourie (Pallas, Radde) et en Algérie (Loche).

1, 2. Mâles adultes, Europe. — 3, 4, 5. Adultes, acquis en 1858. — 6. Femelle au plumage imparfait, Europe. — 7. Femelle au plumage imparfait, Italie, voyage de Mr. Cantraine. — 8. Mâle adulte, tué en Mai 1860, Wolga inférieur, par Mr. Möschler. — 9. Femelle au plumage imparfait, tuée en Mai 1860, Sarepta, Möschler.

PORZANA FLAVIVENTER. — Rallus flaviventer, Boddaert. — Rallus minutus, Gmelin (nec Pallas): le petit Râle de Cayenne, Buffon, Pl. enl. 847. — ? Rallus superciliaris, Vieillot.

Taille du moineau. Dessous et une raie surciliaire d'un blanc tirant fortement au roux sur le jabot et le cou et interrompu, sur les flancs, le ventre et les souscaudales par des

bandes transversales noires. Dessus du cou grisâtre. Freins, dessus de la tête et dessus en arrière du cou bruns ; mais toutes les plumes noires au milieu et bordées de roussâtre, celles des ailes et les suscaudales, en outre, pourvues de taches transversales blanches, tandis que le dos est orné de taches longitudinales blanches.

Observée à Cayenne.

1. Adulte, Cayenne: aile 2 pouces 6 lignes; queue 16 lignes; bec 8 lignes ; tarse 10 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

II. Plumes du dessus largement bordées de brun olivâtre, du reste noires ou brun-noires. Taille de l'étourneau.

PORZANA CINEREA. — Porphyrio cinereus, Vieillot, nec Rallus cinereus, Lesson. — Rallus quadristrigatus, Horsfield. — Gallinula superciliosa, Temminck (nec Swainson). — Rallus superciliaris, Eyton. — Ortygometra superciliosa, Gray. — Zapornia nigrolineata, Hodgson. — Porzana leucophrys, Gould. — Gallinula leucosoma, Swainson. — Gallinula mystacina, Mus. Par. (auct. Bonaparte). — Erythra cinerea, cinerea media et cinerea minima, Bonaparte. — Zapornia sandwichensis, Reichenbach, nec Rallus sandwichensis, Gmelin.

Freins noirs, bordés en dessus comme en dessous d'une raie blanche dont l'inférieure s'étend le long du dessus de la région des oreilles. Gorge et milieu du ventre blancs. Côtés du cou, jabot et flancs gris. Souscaudales et côtés du bas-ventre roussâtres. Bec, dans les vivants, d'un jaune passant au rougeâtre vers la base des mandibules ; iris de l'oeil d'un rouge pourpre pâle ; pieds d'un jaune-rouge sale (von Rosenberg). Aile 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 8 lignes ; queue 19 lignes et demie à 24 lignes; bec 9 à 12 lignes; tarse 14 lignes à 17 lignes et demie; partie nue de la jambe 7 lignes à 8 lignes et demie; doigt du milieu 15 à 18 lignes.

Observée au Nipaul (Hodgson), aux Philippines, à Java,

Bornéo, Célèbes, Amboine, Halmahéra, à la Nouvelle Guinée, et dans l'Australie.

a. Individus des Philippines. Aile 3 pouces 7 lignes à 3 pouces 8 lignes; queue 19 à 20 lignes; bec 11 lignes; tarse 16 lignes; doigt du milieu 17 lignes et demie à 18 lignes. — 1. Adulte, Philippines, voyage de Cuming, acquis en 1860. — 2. Mâle adulte, Philippines, acquis en 1860 de Mr. Verreaux, sous le nom de Zapornia sandwichensis, Reichenbach.

b. Individus de Java. Aile 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 8 lignes; queue 20 à 24 lignes; bec 10 à 11 lignes; tarse 14 à 15 lignes; doigt du milieu 15 à 18 lignes. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, Buitenzorg, Java, voyage de Boié. — 5, 6, 7, 8, 9. Adultes, Java, 1862, voyage de Diard. — 10. Individu en mue, Java, 1862, Diard.

c. Individu de Bornéo. — 11. Mâle adulte, Bornéo: type de l'Erythra cinerea media Bonaparte; aile 3 pouces 5 lignes; queue 22 lignes; bec 11 lignes; tarse 16 lignes; doigt du milieu 18 lignes.

d. Individus de Célèbes. Aile 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 8 lignes; queue 20 à 23 lignes; bec 11 à 12 lignes; tarse 16 lignes à 17 lignes et demie; doigt du milieu 17 à 18 lignes. — 12. Femelle adulte, Gorontalo, voyage de Forsten. — 13, 14. Mâle et femelle adultes, tués le 21 Avril 1863, Gorontalo, voyage de Mr. von Rosenberg. — 15. Mâle adulte, tué le 23 Mai 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 16, 17. Mâle et femelle, tués le 25 Août 1863, Ayer-pannas, von Rosenberg. — 18. Femelle au premier plumage, tuée le 25 Août 1863, Ayer-pannas, von Rosenberg.

e. Individu de Halmahéra. — 19. Femelle adulte, tuée le 27 Juillet 1861, Galéla, Côte Nord de Halmahéra, voyage

du Dr. Bernstein : aile 3 pouces 2 lignes; queue 19 lignes et demie; bec 10 lignes; tarse 15 lignes; doigt du milieu 17 lignes.

f. Individu d'Amboine. — 20. Femelle adulte, tuée le 22 Août 1863, Amboine, voyage de Mr. Hoedt: aile 3 pouces 7 lignes; queue 21 lignes; bec 10 lignes; tarse 15 lignes; doigt du milieu 16 lignes.

g. Individu de la Nouvelle Guinée. — 21. Femelle adulte, Outanata, voyage de S. Müller: type de l'Erythra cinerea minima, Bonaparte; aile 3 pouces 3 lignes; queue 21 lignes; bec 9 lignes; tarse 14 lignes; doigt du milieu 15 lignes.

PORZANA ALBICOLLIS. — Rallus albicollis (et olivaceus?), Vieillot. — Rallus gularis, Jardine, nec Cuvier, nec Horsfield. — Crex mustelina, Lichtenstein. — Rallus cinereus, Lesson, nec Porphyrio cinereus, Vieillot. — Ortygometra olivacea, Gray. — Mustelirallus albicollis, Bonaparte.

Souscaudales et bas-ventre d'un brun-noir avec de fines bandelettes blanches. Les autres parties inférieures, ainsi que les côtés du cou et de la tête d'un gris passant, sur la gorge, au blanchâtre. Mandibule supérieure brune, inférieure jaune. Pieds brunâtres. Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces; queue 17 lignes; bec 12 lignes; tarse 14 à 16 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 15 à 16 lignes.

Habite l'Amérique chaude.

1. Adulte, Surinam. — 2. Adulte, Surinam, acquis en 1858.

III. Plumage d'un noir uniforme dans les adultes, d'un brun-noir au plumage imparfait.

PORZANA NIGRA. — Rallus niger, Gmelin. — Gallinula flavirostra et Rallus carinatus, Swainson (nec Fulica flavirostris, Gmelin). — Rallus aethiops, Forster. — Lymnicorax niger

et mossambicus, Peters. — Lymnocorax erythropus, von Heuglin.

Taille approchant de celle de la marouette; mais plus haute sur jambes. Iris et pieds rouges, bec vert (auct. Pel). Aile 3 pouces 7 lignes à 3 pouces 10 lignes; queue 17 à 20 lignes; bec 11 à 12 lignes; tarse 16 à 19 lignes; partie nue de la jambe 8 lignes; doigt du milieu 17 à 19 lignes.

Observée dans l'Afrique chaude jusqu'au Cap de Bonne Espérance.

1, 2, 3. Femelles adultes, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 4. Adulte, Afrique australe, acquis en 1858. — 5. Individu de l'Afrique australe, acquis en 1860. — 6, 7. Individus au premier plumage, Port Natal, voyage de Mr. Wahlberg, acquis en 1860. — 8. Adulte, Gabon, voyage de Mr. du Chaillu, acquis en 1863. — 9, 10. Mâles adultes, tués le 24 Décembre 1841, Elmina à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 11. Mâle adulte, tué en Mars 1863, Nil blanc, voyage de Mr. von Heuglin: un des types de son Lymnocorax erythropus.

12. Squelette, Afrique méridionale.

IV. Taille très petite. Dos d'un brun uniforme. Flancs et bas-ventre noirs avec des bandelettes blanches.

PORZANA EXILIS. — Rallus exilis, Temminck. — Laterirallus exilis, Bonaparte.

Dessus et côtés de la tête, côtés du cou et du jabot gris. Nuque brun-rouge. Souscaudales noires avec quelques bandes blanches. Aile 2 pouces 9 lignes à 2 pouces 10 lignes; queue 14 à 15 lignes; bec 7 lignes et demie à 8 lignes; tarse 10 lignes à 10 lignes et trois quarts; partie nue de la jambe 3 lignes; doigt du milieu 12 lignes à 12 lignes et demie.

Observée à la Guyane.

1, 2. Adultes, Guyane.

PORZANA MELANOPHAIA. — Rallus mélanophaios, Vieillot. — Crex lateralis, Lichtenstein. — Gallinula albifrons, Swainson. — Laterirallus albifrons, Bonaparte.

Très reconnaissable à ses souscaudales d'un roux vif semblable à celui qui couvre les côtés du jabot, du cou et de la tête. Dessous, à l'exception des flancs et du bas-ventre, ainsi que les freins blancs.

Observée au Brésil et au Paraguay.

1. Adulte, Brésil: aile 2 pouces 10 lignes et demie; queue 16 lignes; bec 8 lignes; tarse 13 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

V. Dessous d'un gris d'ardoise. Doigts plus courts que d'ordinaire. Taille petite.

A. Dos, ailes, bas-ventre et souscaudales transversalement tachetés sur un fond brun-noir.

PORZANA JAMAICENSIS. — Rallus jamaicensis, Brisson. — Ortygometra jamaicensis, Gray.

Tête, côtés et dessous du cou, jabot et poitrine d'un gris d'ardoise; dessus du cou brun-rouge.

Observée depuis les parties chaudes de l'Amérique du Nord jusqu'à la Nouvelle Grenade.

1. Adulte, Nouvelle Grenade: aile 2 pouces 11 lignes; queue 14 lignes; bec 7 lignes; tarse 10 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes; doigt du milieu 10 lignes.

B. Dessus unicolore.

PORZANA IMMACULATA, Gould. — Gallinula immaculata, Swainson.

Plumage couleur de schiste, tirant sur le dos et les ailes au brun-rouge. Souscaudales pointillées de blanc. Bec noir. Aile 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 3 lignes; queue 20 à 23 lignes; bec 8 lignes et demie à 11 lignes; tarse 10 à 13 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes; doigt du milieu 11 à 13 lignes.

Habite l'Australie et la Tasmanie.

1, 2. Adultes, Australie. — 3. Mâle, Australie occidentale. — 4. Adulte, acquis en 1860 de Mr. Verreaux comme provenant des Philippines.

PORZANA SCHOMBURGKII. — Corethrura Schomburgkii, Cabanis. — Micropygia Schomburgkii, ? Sclateri et ? Verreauxii, Bonaparte.

Queue courte. Bec d'un vert passant au rouge vers la base des mandibules. Dessus d'un brun olivâtre. Dessous gris d'ardoise. Bas-ventre et souscaudales noires avec des bandelettes blanches. Aile 3 pouces 8 lignes à 3 pouces 9 lignes; queue 15 lignes; bec 9 lignes; tarse 12 lignes; partie nue de la jambe 3 lignes; doigt du milieu 11 lignes à 11 lignes et demie.

Observée à la Guyane.

1, 2. Adultes, Guyane.

GALLINULA. Base de la mandibule supérieure se prolongeant, semblable à ce que l'on observe dans les porphyrions, sur le front en forme de plastron plus ou moins développé. Narines fortement allongées. Bec aussi long ou plus court que la tête et médiocrement élevé, sa hauteur n'offrant que deux cinquièmes de sa longueur totale. Taille rappelant plus ou moins celle de la perdrix, rarement celle d'une poule. Teinte dominante du plumage couleur de schiste, quelquefois bleue. Habitent toutes les parties du monde.

I. Doigts grêles et allongés: celui du milieu sans son ongle étant ordinairement plus long que le tarse.

A. Tarses et nudité des jambes plus longs que dans les poules d'eau ordinaires.

α. Plaque frontale grande. Teintes du plumage rappelant plus ou moins celles des porphyrions. Souscaudales blanches.

GALLINULA MARTINICA, Latham. — Fulica martinica, Linné. — Fulica martinicensis, Gmelin. — Porphyrio minor, Brisson. — Fulica purpurea, Gmelin (juv.). — Porphyrio tavoua, Vieillot. — Porphyrio martinica, Temminck. — Porphyrula martinica, Bonaparte (ex parte). — Jonornis martinica, Reichenbach.

Taille approchant de celle de la poule d'eau commune. Plaque frontale grande, d'un bleu de ciel (Wied). Bec rouge, à pointe vert jaune. Pieds jaunes. Adultes: tête, cou et parties inférieures d'un bleu violacé foncé; souscaudales blanches; les autres parties d'un bleu-vert, tirant à l'olivâtre sur le dos, la queue et la partie dorsale de l'aile. Plumage imparfait: dessus olivâtre; dessous d'un roussâtre passant au blanc sur la gorge, le milieu de la poitrine et du ventre, et sur les souscaudales. Aile 6 pouces 2 lignes à 6 pouces 6 lignes; queue 2 pouces 7 lignes à 3 pouces 1 ligne; bec depuis l'angle de la bouche 13 lignes à 14 lignes et trois quarts; largeur de la plaque frontale 4 lignes et demie à 8 lignes; tarse 25 à 28 lignes; partie nue de la jambe 13 lignes; doigt du milieu 25 à 28 lignes.

Observée depuis les parties chaudes de l'Amérique septentrionale jusqu'au Paraguay.

1. Mâle adulte, parties chaudes de l'Amérique du Nord. — 2. Adulte, Surinam, 1858. — 3. Adulte, Brésil, 1862. — 4. Individu au plumage à-peu-près parfait, Surinam, 1858. — 5. Individu au premier plumage, Paraguay.

GALLINULA ALLENI, Thompson. — Porphyrio Alleni, Gray. — Caesarornis Alleni, Reichenbach. — Gallinula porphyrio, Temminck (Mus. Leid.). — Hydrornia porphyrio, Hartlaub. — Porphyrio minutus, von Heuglin.

Semblable à la Gallinula martinica; mais d'une taille moins forte, au bleu de la tête passant au noir, à bec rouge et à pieds rougeâtres. Aile 5 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 5 lignes et demie; bec 11 lignes et demie

à 12 lignes; largeur de la plaque frontale 4 lignes; tarse 21 lignes et demie à 23 lignes; partie nue de la jambe 9 lignes; doigt du milieu 20 lignes à 22 lignes et trois quarts.

Habite l'Afrique chaude.

1. Femelle au plumage à-peu-près parfait, morte le 29 Janvier 1862, apportée vivante de la Côte d'or. — 2. Mâle, Elmina, à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel: type de la Gallinula porphyrio de Temminck (Hydrornia, Hartlaub). — 3. Mâle adulte, tué en Mars 1863, Nil supérieur, voyage de Mr. von Heuglin: un des types du Porphyrio minutus, von Heuglin.

GALLINULA PARVA. — Fulica parva, Boddaert. — Porphyrio parvus, Gray. — Glaucestes parva, Reichenbach. — Fulica flavirostris, Gmelin. — Porphyrio flavirostra, Vieillot. — Porphyrio simplex, Gould. — Gallinula cayana, Lesson. — Porphyrula martinica, Bonaparte (partim).

Taille du Merle. Queue plus longue que d'ordinaire. Gorge et dessous, à partir du jabot, blancs; côtés de la tête et du cou verdigris bleuâtre pâle; arrière-dos et dessus de la queue bruns; les autres parties supérieures d'un olivâtre passant au brun sur le milieu des plumes du manteau et des scapulaires. Pieds jaunes; bec jaune-vert. Aile 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 2 lignes; queue 2 pouces 8 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 11 à 12 lignes; largeur de la plaque frontale 3 à 4 lignes; tarse 19 à 20 lignes; partie nue de la jambe 10 lignes; doigt du milieu 20 lignes.

Habite l'Amérique chaude.

1. Adulte, Surinam, acquis en 1858. — 2. Adulte, Surinam. — 3. Adulte, Cayenne.

β. Hautes sur jambes. Plaque frontale longue, mais étroite. Système de coloration rappelant celui du râle de genêt, mais passant, en grande partie au gris d'ardoise chez les adultes.

GALLINULA CRISTATA, Latham. — Fulica cinerea, Gmelin. —

Gallinula cinerea et plumbea, Vieillot, Dictionn. — Gallinula lugubris et gularis, Horsfield. — Gallinula naevia et porphyrioides, Lesson. — Gallinula rufescens, Jerdon. — Gallicrex cristatus, Blyth. — Hypnodes cristatus, Reichenbach. — Gallinulopha cristata, Bonaparte.

Taille de la grande barge. Bec d'un jaune-vert passant au rouge à la base de la mandibule supérieure et sur la plaque frontale. Pieds verdâtres. Iris brun. Pli de l'aile blanc. Premier plumage : dessus brun foncé, mais à plumes largement bordées de brun roussâtre ; dessous roussâtre interrompu par des bandelettes transversales foncées. Adulte : en grande partie couleur de schiste grisâtre, mais à souscaudales avec des bandelettes blanchâtres. Adultes : aile 7 pouces 2 lignes à 7 pouces 5 lignes ; queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne ; bec 15 à 18 lignes ; largeur de la plaque frontale 3 lignes et trois quarts à 5 lignes ; tarse 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 6 lignes ; partie nue de la jambe 16 lignes ; doigt du milieu 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 7 lignes. Individus de l'année : aile 5 pouces 11 lignes à 7 pouces 9 lignes ; queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 10 lignes ; bec 13 à 16 lignes ; tarse 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 5 lignes ; partie nue de la jambe 15 lignes ; doigt du milieu 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 6 lignes.

Observée depuis le Continent Indien jusqu'à la Chine, l'île de Formosa, les Philippines et l'île de Java.

1. Mâle adulte, Hindoustan, 1860. — 2. Mâle adulte, Hankow en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863. — 3. Mâle adulte, Java. — 4. Mâle adulte, Buitenzorg à Java, voyage de S. Müller. — 5. Individu dans la livrée de passage, Java, 1859. — 6. Individu dans la livrée de passage, Java, 1858. — 7. Mâle au plumage imparfait, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 8. Individu au plumage imparfait, Java. — 9. Individu au plumage imparfait, de taille très forte, Java, voyage de Diard, 1862. — 10, 11, 12, 13. Individus de petite taille et au plumage imparfait, Java, 1862, voyage de Diard.

14, 15. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt. — 16. Squelette, Java, Diard, 1862.

γ. Plaque frontale très courte. Doigts médiocrement allongés. Dessus et flancs couleur d'ardoise; dessous en grande partie blanc; bas-ventre et souscaudales d'un rouge-brun pâle.

GALLINULA PHOENICURA, Temminck. — Rallus phoenicurus, Pennant. — Fulica chinensis, Boddaert. — Gallinula erythrina, Bechstein. — Gallinula javanica, Horsfield. — Erythra phoenicura, Reichenbach.

Front jusqu'au dessus des yeux, côtés de la tête et du cou, milieu du ventre et de la poitrine, ainsi que les plumes des jambes blancs. Pieds jaunâtres. Bec d'un jaune-vert passant au rouge vers la base de la mandibule supérieure. Aile 4 pouces 10 lignes à 6 pouces 6 lignes; queue 2 pouces à 2 pouces 11 lignes; bec 14 lignes à 19 lignes et demie; tarse 20 lignes et demie à 24 lignes; partie nue de la jambe 10 à 12 lignes; doigt du milieu 21 lignes à 25 lignes et demie.

Observée depuis le continent Indien jusqu'en Chine, à Formosa, aux îles de la Sonde et à Célèbes. »Elle habite les embouchures des rivières, où on la voit quelquefois se remettre sur les buissons, et dans cette situation, si peu naturelle au poules d'eau, elle fait entendre, comme sur le sol marécageux couvert de roseaux, un cri rauque et fort, dont les Javanais de la province de Rembang ont composé son nom Sriboumbo. Elle cherche les localités chaudes et ne s'élève guère au delà de 1000 ou 1200 pieds au dessus de l'Océan (de Bocarmé, Observ. manuscr.)". — »Cette espèce est, dans les îles de la Sonde, commune dans les lieux marécageux couverts de joncs, d'autres plantes aquatiques ou de bois. Elle fait fréquemment entendre son cri, soit pendant le jour, soit au clair de la lune. Sa ponte est de 4 à 5 oeufs presque orbiculaires et d'un blanc uniforme (S. Müller, Notes manuscr.)".

1. Adulte, tué en été à Hankow en Chine, voyage de Swin-

hoe, acquis en 1863. — 2. Adulte, Fochow en Chine, Swinhoe, 1863. — 3. Adulte, tué en Avril 1862, Côte nord de Formosa, Swinhoe. — 4. Adulte, tué en Mars 1862, Côte nord de Formosa, Swinhoe. — 5. Adulte, Bangka, 1861, présenté par Mr. le Gouverneur van den Bossche. — 6. Femelle adulte, tuée en Septembre 1834, Padang, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage de Mr. S. Müller. — 7, 8. Mâle et femelle adultes, Java, voyage de Boié. — 9. Femelle, Krawang à Java, par Mr. Overdijk. — 10, 11, 12. Adultes, Java, 1862, voyage de Diard. — 13, 14, 15. Individus au premier plumage, Java, 1862, Diard. — 16. Petit en duvet, âgé de quelques jours: duvet brun-noir, pieds et bec foncés; pris le 12 Mars 1826, Tjikao à Java, voyage de Boié. — 17. Mâle adulte, Pontianak, Côte Ouest de Bornéo, voyage de Diard. — 18. Adulte, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 19. Adulte, Banjer à Bornéo, voyage de Schwaner. — 20. Individu au plumage imparfait, Bornéo, Schwaner. — 21. Adulte, Macassar, voyage du prof. Reinwardt. — 22. Mâle adulte, tué le 20 Avril 1863, Gorontalo à Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 23. Mâle adulte, tué le 17 Juillet 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 24. Mâle adulte, tué le 1 Août 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 25. Mâle au premier plumage, tué le 20 Septembre 1863, Negrielama, Célèbes, von Rosenberg. — 26. Femelle au plumage imparfait, Macassar, Reinwardt. — 27. Mâle au plumage imparfait, tué en Octobre 1861, Gorontalo, voyage du Dr. Forsten. — 28. Mâle, tué le 26 Mai 1863, Gorontalo, von Rosenberg: individu avec quelques taches noires sur les côtés de la tête.

29. Squelette, Java, Kuhl et van Hasselt.

GALLINULA LEUCOMELANA, S. Müller. — Erythra leucomelana, Bonaparte.

Très semblable à la Gallinula phoenicura; mais le noir s'étend sur tout le front et les côtés de la tête, et s'avance beaucoup plus vers le bas du cou et le milieu de la poitrine et du ventre.

Aile 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 1 ligne; queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 4 lignes; bec 14 à 16 lignes; tarse 21 à 24 lignes; partie nue de la jambe 9 à 10 lignes; doigt du milieu 21 à 23 lignes.

Observée à Timor.

1. Mâle adulte, de taille forte, Timor, 1828, voyage de S. Müller. — 2. Mâle, de taille peu forte, tué en Décembre 1828, Pritie à Timor, S. Müller.

ℨ. Plaque frontale très petite. Doigts médiocrement allongés. Dessus brun olivâtre; dessous gris foncé; bas-ventre et sous-caudales roussâtres.

GALLINULA OLIVACEA, Meyen. — Amaurornis olivacea, Reichenbach.

Aile 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 4 lignes; queue 23 à 26 lignes; bec 13 à 14 lignes; tarse 22 à 23 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 21 à 22 lignes.

Observée par Mr. Meyen à Manila, d'où viennent également les échantillons du Musée Britannique. Les nôtres, tués à Ternate et à Halmahéra, ne s'accordent pas tout-à-fait avec les indications de Meyen: ces indications sont, du reste, très incomplètes et apparemment inexactes par rapport aux mesures des doigts.

1. Mâle adulte, tué le 12 Août 1861, Galéla, Côte Nord de Halmahéra, voyage du Dr. Bernstein. — 2. Femelle adulte, tuée le 1 Juin 1862, Ternate, Bernstein. — 3, 4. Petits nouvellement nés de l'adulte N° 1, pris le 12 Août 1861, Galéla, Bernstein: revêtus d'un duvet en soie fourni teint de noir foncé uniforme.

B. Plumage en général couleur d'ardoise; souscaudales latérales blanches, mitoyennes noires. Tarse et partie nue de la jambe médiocrement allongés. Plaque frontale souvent large dans les adultes.

α. Plumes des flancs couleur de plomb uniforme, sans taches ni raies blanches, si ce n'est qu'accidentellement.

GALLINULA TENEBROSA, Gould.

En général semblable à la poule d'eau commune, mais de taille considérablement plus forte, et à teintes tirant en général plus fortement à l'olivâtre. Aile 7 pouces 1 ligne à 7 pouces 7 lignes; queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 14 lignes et demie à 15 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 5 lignes à 6 lignes et demie; tarse 24 à 28 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 29 à 34 lignes.

Habite l'Australie.

1. Adulte, Nouv. Galles du Sud, 1862. — 2. Adulte, variété offrant quelques plumes des flancs avec une tache longitudinale blanche, Australie, acquis de Mr. Verreaux. — 3. Individu au plumage imparfait, Australie.

GALLINULA HAEMATOPUS, Temminck, Mus. Nederl. et apud Bonaparte. — Gallinula frontata, Wallace, Proc., 30 Juin 1863. — Gallinula tenebrosa, Bonaparte (ex parte).

Rappelant en général la Gallinula tenebrosa, mais de taille moins forte, à pieds rouges, à plumage plus foncé même que dans la poule d'eau commune et à plaque frontale souvent très grande. Aile 6 pouces 4 lignes à 7 pouces 6 lignes; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 7 lignes; bec 25 lignes à 26 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 4 lignes et trois quarts à 8 lignes; tarse 23 à 27 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes à 12 lignes et demie; doigt du milieu 29 à 32 lignes.

Remplace la poule d'eau commune à Célèbes, Amboine et Bourou (Wallace).

1. Adulte, Célèbes, voyage du prof. Reinwardt: individu type de la Gallinula haematopus de Temminck. — 2, 3. Adultes, Célèbes, voyage du prof. de Vriese, 1862. — 4. Mâle adulte, tué le 12 Août 1863, Ayer-pannas, Célèbes, voyage

de Mr. von Rosenberg. — 5, 6. Femelles adultes, tuées le 17 Août 1863, Ayer-pannas, von Rosenberg. — 7, 8. Mâle et femelle de l'année, tués le 9 Septembre 1863, Panybie à Célèbes, von Rosenberg. — 9. Femelle de l'année, tuée le 4 Septembre 1863, Limbotto à Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 10, 11. Mâle et femelle de l'année, tués le 31 Août 1863, Limbotto à Célèbes, von Rosenberg. — 12. Femelle, tuée le 26 Août 1863, Ayer-pannas, von Rosenberg. — 13. Femelle, tuée le 28 Août 1863, Limbotto, von Rosenberg. — 14. Petit en duvet, âgé environ de 15 jours, Célèbes, voyage du Prof. de Vriese, 1862. — 15, 16. Petits âgés d'un jour, pris le 19 Août 1863, Ayer-pannas, von Rosenberg. — 17. Mâle adulte, tué le 30 Juin 1863, Amboine, voyage de Mr. Hoedt.

β. Barbe supérieure des plumes des flancs pourvue d'une longue raie blanche.

GALLINULA CHLOROPUS.

Bec rouge, mais à pointe jaune-verte. Pieds d'un vert clair, mais le bas de la jambe orné d'une ceinture rouge.

Répandu dans l'Europe, l'Afrique, l'Asie jusqu'aux Philippines et les îles de la Sonde, et habitant également l'Amérique. Présente, suivant les individus et ordinairement aussi suivant les localités, des différences dans la taille et l'étendue de la plaque frontale; mais ces différences n'étant ni tranchantes ni constantes, on ne peut guère établir des distinctions spécifiques dans ces oiseaux.

a. Individus de l'Europe. Gallinula chloropus, Linné. — Gallinula maculata, fistulans et flavipes, Gmelin. — Gallinula fusca, Latham. — Notez que les Gallinula parvifrons et Burnesii, Blyth sont établies d'après des individus de l'Inde continentale. — Plaque frontale médiocre, et ne s'étendant pas au delà des yeux. Adultes: aile 5 pouces 11 lignes à 6 pouces 9 lignes; queue 2 pouces 5 lignes

à 2 pouces 11 lignes; bec 12 à 13 lignes; tarse 19 lignes à 20 lignes et demie; partie nue de la jambe 8 lignes; doigt du milieu 22 à 27 lignes. — 1, 2. Mâle et femelle adultes, Hollande. — 3. Mâle adulte, tué le 2 Août 1862, près de Delft, présenté par Mr. Fl. Verster. — 4. Mâle adulte, tué le 13 Septembre 1862, près de Leiden, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 5. Mâle adulte, tué le 23 Octobre 1860, près de Leiden. — 6. Adulte, tué en Décembre 1863, Ribatejo, Portugal, du Musée de Lisbonne. — 7. Individu au plumage imparfait, tué en Octobre 1833, Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 8. Individu au plumage imparfait, tué le 29 Septembre 1860, Warmbrunn en Silésie, présenté par Mr. Otto Finsch. — 9. Femelle au plumage imparfait, tuée le 6 Janvier 1864, près de Leiden. — 10. Femelle au plumage imparfait, tuée le 21 Décembre 1859, Côte de Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 11, 12. Mâle et femelle au plumage imparfait, tués le 10 Novembre 1858, près de Leiden, présentés par Mr. L. Schlegel. — 13, 14. Mâle et femelle au plumage imparfait, tués le 23 Octobre 1860, près de Leiden. — 15, 16. Mâle et femelle de l'année, tués le 22 Juillet 1859, près de Leiden, présentés par Mr. A. van Bemmelen. — 17. Petit en duvet, âgé de 16 jours, pris le 29 Mai 1849, près de Münster, acquis en 1859. — 18. Petit, âgé environ de 15 jours, Cassel, 1860. — 19. Petit, âgé de 17 jours, pris le 15 Juillet 1859, lac de Kralingen. — 20. Femelle, âgée de 5 jours, prise le 22 Juillet 1859, près de Leiden. — 21. Petit âgé de 4 jours, Hollande. — 22, 23, 24. Petits nouvellement éclos, pris le 21 Juin 1860, près de Leiden.

25. Squelette, Hollande. — 26. Squelette de mâle, Hollande, 1860. — 27. Squelette de mâle, Hollande, 1862.

b. Individus de l'Afrique australe. Plaque frontale quelquefois plus développée que dans les individus de l'Europe. Adultes: aile 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 4 lignes; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 8 lignes; bec 12 à 13 lignes; largeur

de la plaque frontale 4 à 6 lignes; tarse 18 à 21 lignes; partie nue de la jambe 8 lignes; doigt du milieu 22 à 26 lignes. — 28, 29, 30, 31, 32, 33. Individus adultes de l'Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 34. Femelle adulte, vallée des hippopotames, Afrique du Sud, voyage de Mr. Verreaux, acquise en 1858. — 35, 36, 37, 38. Adultes, Cafrérie, voyage de Wahlberg, acquis en 1860. — 39. Individu dans la livrée de passage, Afrique australe, van Horstock. — 40. Individu au premier plumage, Afrique australe, van Horstock.

c. Individu de Madagascar. — 41. Adulte, Madagascar, voyage de Bernier. Semblable aux vieux sujets de l'Afrique australe, mais un peu plus haut sur jambes et à plaque frontale un peu plus large. Aile 6 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 8 lignes; bec 14 lignes; largeur de la plaque frontale 7 lignes; tarse 23 lignes et demie; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 28 lignes.

d. Individus du Japon. Absolument semblables à ceux de l'Europe; ils se font cependant remarquer par un bec un peu plus long. Aile 6 pouces 3 lignes à 6 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 11 lignes; bec 14 à 16 lignes; largeur de la plaque frontale 3 à 4 lignes; tarse 20 à 22 lignes; partie nue de la jambe 9 lignes; doigt du milieu 24 à 26 lignes. — 42, 43. Adultes, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 44, 45. Individus au plumage imparfait, Japon, voyage du Dr. Bürger.

46. Squelette, Japon, von Siebold.

e. Individu de la Chine. — 47. Adulte, tué en été près de Hankow en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863; semblable aux individus de l'Europe, mais à plaque frontale un peu plus grande; aile 6 pouces 2 lignes; queue 2 pouces 6 lignes; bec 13 lignes; largeur de la plaque frontale 5 lignes;

tarse 21 lignes et demie; partie nue de la jambe 10 lignes; doigt du milieu 27 lignes.

f. Individus des Philippines. Absolument semblables à ceux de l'Europe. Aile 6 pouces 3 lignes à 6 pouces 4 lignes; queue 2 pouces 9 lignes; bec 13 à 14 lignes; largeur de la plaque frontale 3 lignes et un quart à 4 lignes; tarse 21 lignes; partie nue de la jambe 10 lignes; doigt du milieu 26 à 27 lignes. — 48. Adulte, Philippines, voyage de Cuming. — 49. Adulte, Philippines, Cuming, acquis en 1860.

g. Individus de Java et de Bornéo. Gallinula orientalis, Horsfield. — Gallinula ardosiaca, Vieillot, Galérie. — Taille en général un peu moins forte que dans ceux des autres contrées. Plaque frontale, suivant les individus, même les adultes, petite, moyenne, grande ou même très grande. Aile 5 pouces 4 lignes à 5 pouces 11 lignes; queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 7 lignes; bec 12 lignes à 13 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 3 lignes à 7 lignes et demie; tarse 17 à 21 lignes; partie nue de la jambe 7 à 9 lignes; doigt du milieu 20 à 27 lignes. — 50, 51, 52, 53, 54. Adultes, à plaque frontale large ou très large, Java, voyage de Diard, 1862. — 55, 56, 57. Adultes, à plaque frontale étroite, Java, Diard, 1862. — 58. Adulte, à plaque frontale médiocre, Java, voyage de Boié. — 59. Adulte, à plaque frontale large, Gadok à Java, présenté en 1858 par Mr. A. Bernstein. — 60, 61, 62, 63, 64. Individus au plumage à-peu-près parfait, à plaque frontale petite, Java, 1862, Diard. — 65, 66, 67. Individus au plumage imparfait, Java, 1858. — 68. Jeune individu, Java, 1862, Diard. — 69. Jeune, Java, voyage de S. Müller. — 70. Adulte, à plaque frontale très grande, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 71. Mâle adulte, à plaque frontale médiocre, Bornéo, Schwaner.

72. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 73. Squelette, Java, 1862, Diard.

h. Individus de l'Amérique. Gallinula galeata, Lichtenstein. — Gallinula chloropus, Audubon. — Semblable à la poule d'eau d'Europe; mais à plaque frontale souvent plus large et tronquée par derrière. Répandue depuis le Wisconsin et la Californie jusqu'au Brésil. Aile 6 pouces à 6 pouces 9 lignes; queue 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 11 lignes; bec 13 à 14 lignes; largeur de la plaque frontale 5 à 7 lignes; tarse 21 à 23 lignes; partie nue de la jambe 8 à 10 lignes; doigt du milieu 26 à 28 lignes. — 74. Adulte, Brésil. — 75. Adulte, Jamaïque. — 76. Adulte, Mexique, acquis en 1860. — 77. Femelle, tuée le 9 Juillet 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 78. Jeune individu, Floride, 1861. — 79. Individu de l'année, Mexique, 1860.

GALLINULA ANGULATA, Sundevall.

Rappelant en général la Gallinula chloropus; mais d'une taille beaucoup moins forte, à teintes moins foncées, à pieds jaunâtres et à bec d'un jaune-vert passant au rouge sur le dessus de la mandibule supérieure et la plaque frontale. Aile 4 pouces 7 lignes à 5 pouces 11 lignes; queue 25 à 28 lignes; bec 8 lignes et un quart à 9 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 3 lignes; tarse 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 19 lignes et demie à 20 lignes.

Habite l'Afrique australe.

1. Mâle adulte, Cafrérie, voyage de Mr. Wahlberg. — 2. Femelle au premier plumage, Cafrérie, Wahlberg.

γ. Plumes des flancs pourvues, chacune, de deux à trois taches cordiformes et blanches.

GALLINULA (et Fulica) CRASSIROSTRIS, Gray. — Crex femo-

ralis, Tschudi. — Amaurornis femoralis, Bonaparte. — ? Rallus melanops, Vieillot; Porphyriops, Pucheran; Hydrocicca, Cabanis.

Taille un peu inférieure à celle de la poule d'eau ordinaire. Plaque frontale petite, en angle aigu. Bec court, mais passablement haut et vert. Pieds d'un vert-bleu. Cou, jabot, poitrine et milieu du ventre gris; tête d'un gris très foncé. Manteau, dos, scapulaires et couvertures alaires d'un brun-rouge cuivré. Rémiges et rectrices bruns. Flancs d'un brun relevé par des taches cordiformes blanches. Souscaudales blanches. Au premier plumage, toutes les teintes sont moins vives, et le gris est remplacé par un roux-gris brunâtre, passant au blanc sur la gorge. Aile 4 pouces 6 lignes à 4 pouces 11 lignes; queue 2 pouces à 2 pouces 4 lignes; bec 9 lignes à 10 lignes et demie; tarse 18 lignes à 18 lignes et demie; partie nue de la jambe 6 lignes et demie; doigt du milieu 21 à 23 lignes.

Observée à la Côte occidentale de l'Amérique du Sud.

1. Adulte, Chilé, voyage du Prof. Pöppig, acquis en 1860. — 2, 3. Mâle et femelle adultes, tués en Juin 1863, Sant Jago au Chilé, du Musée de Sant Jago. — 4. Mâle au premier plumage, tué le 1 Janvier 1860, Valdivia. — 5. Adulte, Panama. — 6. Adulte, indiqué par Mr. Temminck comme provenant de St. Domingue.

II. Doigts gros et plus courts que le tarse. Pieds en général gros. Bec court, passablement haut, s'avançant sur le front en croissant. Souscaudales noires. Rappelant, du reste, par les teintes et les habitudes, la poule d'eau ordinaire. Patrie: l'Australie. Sous-genre: Tribonyx chez Dubus et les auteurs.

GALLINULA MORTIERI. — Tribonyx Mortieri, Dubus.

Taille du coq. Ailes courtes. Aile 7 pouces à 7 pouces 1 ligne; queue 3 pouces 8 lignes à 3 pouces 10 lignes; bec 15

lignes; tarse 2 pouces 8 lignes à 3 pouces; partie nue de la jambe 12 lignes; doigt du milieu 24 lignes à 25 lignes et demie.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Australie.

GALLINULA VENTRALIS et Tribonyx ventralis, Gould.

Taille de la poule d'eau. Ailes longues. Aile 7 pouces 4 lignes à 8 pouces 2 lignes; queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 4 lignes; bec 11 à 13 lignes; tarse 23 à 28 lignes; partie nue de la jambe 10 lignes; doigt du milieu 19 à 21 lignes.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Australie méridionale, voyage de Mr. Gould. — 3. Mâle, Rivière des Cygnes, voyage de Gould. — 4. Mâle adulte, Australie méridionale, acquis en 1860.

PORPHYRIO. — Formes des poules d'eau; mais à taille égalant ou surpassant celle d'une poule; à bec beaucoup plus haut et plus robuste; à narines s'approchant de la forme orbiculaire; à plaque frontale grande, large, fort peu arrondie ou même tronquée par derrière, et s'étendant derrière les yeux jusque vers l'occiput; à la partie nue du bas de la jambe plus longue; à pieds et bec d'un rouge vif; et à la teinte générale du plumage bleue. Les couvertures inférieures de la queue sont constamment blanches, et les jeunes ont même toutes les parties inférieures teintes d'un blanc brunâtre, au lieu de bleu. Hauteur du bec égalant environ deux tiers de sa longueur mesurée depuis l'angle de la bouche. Grandeur et forme de la plaque frontale plus ou moins variable suivant l'âge et les individus.

Les porphyrions habitent les parties plus ou moins chaudes de l'Ancien Monde. — On connaît, outre les espèces dont l'énumération va suivre et que l'on peut regarder comme les porphyrions proprement dits, quelques autres espèces plus ou moins anormales. Les unes offrent des doigts plus courts et,

ainsi que les tarses, beaucoup plus gros, et leurs ailes sont courtes et arrondies. Ces oiseaux sont aux autres Porphyrions ce que sont les Tribonyx aux autres poules d'eau. L'un d'entre eux, de teinte bleue comme les autres Porphyrions, est le Notornis Mantelli de la Nouvelle Zéelande; il offre la grosseur d'une oie. L'autre, extinct il y a quelques siècles et presque dès sa découverte, habitait l'île de Bourbon, aujourdhui appelée de la Réunion; il avait la grosseur d'une dinde; c'était l'oiseau bleu des habitants de l'île, Notornis coerulescens, ou Apterornis coerulescens, de Selys. Le troisième d'un blanc uniforme est le Notornis alba, von Pelzeln, ou Fulica alba, White, des îles Norfolk et Lord Howe, mais également extinct.

Nous avons appelé Leguatia gigantea l'oiseau remarquable découvert par Leguat à Mauritius, mais également extinct. C'était une poule d'eau au plumage blanc, au tronc petit, mais par contre à doigts, pieds et cou excessivement allongés, de la sorte que l'oiseau, debout, offrait une hauteur de six pieds ou, en d'autres mots, surpassait la taille de l'autruche. Cette espèce rapproche les poules d'eau des grues. Voir mon mémoire sur cet oiseau dans les Mém. de l'Acad. Royale des Pays-Bas, Verslagen, 1854, p. 44.

A. Plumage, tant en dessus qu'en dessous, d'un bleu-violet grisâtre et terne, à l'exception du bleu de cobalt occupant les côtés de la tête et le dessous du cou, et du blanc des sous-caudales. On ne connaît qu'une seule espèce de cette subdivision.

PORPHYRIO CAESIUS, Barrère. — Porphyrio veterum et antiquorum, Bonaparte (?nec Porphyrio veterum, Gmelin). — Porphyrio hyacinthinus, Temminck.

Aile 9 pouces 5 lignes; queue 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 6 lignes; bec 18 à 21 lignes; largeur de la plaque frontale 9 lignes à 10 lignes et demie; tarse 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 8 lignes; partie nue de la jambe 15 à 19 lignes; doigt

du milieu (sans l'ongle) 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 1 ligne.

Observé dans le midi du Portugal et de l'Espagne, en Sicile et en Grèce. Commun au Portugal (Barboza); à-peu-près extinct en Grèce (Lindermayer). Se trouverait aussi, suivant Pallas, sur les bords marécageux du lac Caspi près des bouches du Terek, et de là vers le Sud.

1, 2, 3. Adultes, Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 4. Individu de l'année; le dessous en partie couvert de plumes grisâtres, restes du premier plumage, Sicile, voyage du Prof. Cantraine.

B. Ailes, scapulaires, queue, dessous du cou, jabot, côtés de la tête et plumes des jambes teints de verdigris; les autres parties du plumage d'un bleu de cobalt violacé, mais tirant un peu au grisâtre. Une seule espèce, venant du Continent Indien.

PORPHYRIO NEGLECTUS. — ? Porphyrio veterum, Gmelin jun., Iter pers., III, p. 79, pl. 12. — Porphyrio indicus, Gray, nec Horsfield. — Porphyrio smaragnotus, Blyth, nec Temminck. — Porphyrio smaragdinus, Bonaparte, nec Temminck (ex parte).

Aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 3 lignes; queue 3 pouces 6 lignes; bec 16 à 17 lignes; largeur de la plaque frontale 8 à 12 lignes; tarse 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 7 lignes; partie nue de la jambe 19 à 21 lignes; doigt du milieu 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 9 lignes.

Observé dans l'Inde Continentale depuis le Nipaul jusqu'au Cap Comorin.

1. Adulte, Travancore près du Cap Comorin. — 2. Adulte, Nipaul, acquis en 1863.

C. Manteau, dos, queue, scapulaires ou même une partie des couvertures de l'aile d'un vert tirant plus ou moins au brun d'olive.

PORPHYRIO MADAGASCARIENSIS, Latham. — Porphyrio, Brisson. — Fulica porphyrio, Linné. — Porphyrio chlorynotus, Vieillot. — Porphyrio chloronotus, Brehm. — Porphyrio erythropus, Stephens. — Porphyrio smaragnotus, Temminck. — Porphyrio hyacinthinus, Rüppell, nec Temminck. — Porphyrio aegyptiacus, von Heuglin.

Manteau, dos, queue et scapulaires d'un vert tirant à l'olivâtre; côtés de la tête, dessous du cou et jabot d'un bleu verdâtre passablement clair; le reste du plumage, à l'exception des souscaudales, d'un bleu de cobalt peu vif et tirant au violet. Aile 8 pouces 8 lignes à 9 pouces 5 lignes; queue 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 9 lignes; bec 17 à 19 lignes; largeur de la plaque frontale 8 lignes et demie à 11 lignes; tarse 3 pouces à 3 pouces 5 lignes; partie nue de la jambe 17 à 19 lignes; doigt du milieu 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 9 lignes.

Observé dans beaucoup de parties de l'Afrique depuis l'Égypte jusque dans la Sénégambie, et l'Afrique australe. On le dit également venir de Madagascar.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Afrique australe, du Cabinet de Temminck. — 3. Adulte, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 4. Mâle adulte, Afrique australe, van Horstock. — 5. Adulte, Afrique australe, voyage de Mr. Verreaux, acquis en 1858. — 6. Individu au plumage imparfait, Afrique australe. — 7. Jeune femelle, tuée en Février 1832, Rivière d'Orange, voyage de Mr. J. Verreaux, acquise en 1858. — 8. Adulte, Sénégal, 1822. — 9, 10. Adultes, Sénégal, acquis en 1862 de Mr. Moritz. — 11. Mâle adulte, Égypte, voyage de Mr. A. Brehm: un des types de son Porphyrio chloronotus. — 12. Adulte, Égypte, acquis en 1860.

PORPHYRIO POLIOCEPHALUS, Latham. — Porphyrio pulverulentus, Temminck. — Caesarornis poliocephala, Reichenbach.

Manteau, dos, queue et une partie de l'aile avoisinant le dos d'un brun olivâtre vif tirant au roux. Les autres parties du plumage d'un gris-bleu violet.

Habite les Philippines.

1. Adulte, Philippines, individu fig. Pl. col. 405: aile 8 pouces 8 lignes; queue 3 pouces 7 lignes; bec 17 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 10 lignes et trois quarts; tarse 3 pouces 2 lignes; partie nue de la jambe 17 lignes; doigt du milieu 3 pouces 3 lignes.

PORPHYRIO VITIENSIS, Peale. — Porphyrio pulverulentus, Gray (partim): List, Rallidae, p. 121, ex insulis Fejee. — Fulica porphyrio, Forster, Descr., p. 156, nec p. 49.

Reconnaissable à sa petite taille. Manteau, dos, dessus de la queue, scapulaires et une grande partie du dessus des ailes d'un brun olivâtre vif tirant au roux. Haut de l'aile, côtés de la tête et dessous du cou verdigris bleuâtre. Les autres parties d'un bleu de cobalt peu vif.

Observé dans les Archipels Fidji et Tonga.

1. Individu tué à Ouvea (île Wallis), Archipel Tonga, expéditions Godeffroy, 1864; iris rouge, pieds rouge de brique (note du collecteur): aile 7 pouces 11 lignes; queue 3 pouces 3 lignes; bec 15 lignes; largeur de la plaque frontale 6 lignes et demie; tarse 3 pouces; partie nue de la jambe 16 lignes; doigt du milieu 2 pouces 10 lignes.

D. Manteau, dos, dessus de la queue et ailes d'un noir tirant plus ou moins sensiblement sur le brun verdâtre. Haut de l'aile bleu ou bleu-verdâtre. Patrie: l'Archipel Indien èt l'Australie.

PORPHYRIO INDICUS, Horsfield (nec Gray). — Porphyrio smaragdinus et melanopterus, Temminck.

Haut de l'aile, dessous du cou et jabot teints de verdigris bleuâtre. Plaque frontale ordinairement très large.

Cette espèce a été observée à Java, à Célèbes, à Bourou, à Céram, et Mr. Cassin, Un. St. Expl. Exp., Birds, p. 308, mande que les porphyrions rapportés par Peale, de l'Archipel

Samoa et appelés par ce voyageur Porphyrio samoensis, ne diffèrent en rien de ceux de l'Archipel Indien. Les individus de cette dernière contrée offrent cependant, suivant les localités qu'ils habitent, de petites différences dans les nuances de la teinte foncée du dessus, tout en présentant, en outre, sous ce rapport, des variations individuelles plus ou moins sensibles. 'A Java, c'est un oiseau commun qu'on élève souvent dans la basse-cour, auquel on jette du riz et autres grains comme à la volaille domestique. Les marais et les étangs en sont toujours peuplés; il s'en éloigne quelquefois pour chercher des graines dans les champs voisins. Il vole peu et marche comme les poules d'eau ou hydrogallines avec un mouvement dans la queue (de Bocarmé, Observ. manuscr.").

a. Individus de Java. Porphyrio smaragdinus, Temminck. — Teinte foncée du dessus tirant très sensiblement au vert olivâtre. Aile 7 pouces 4 lignes à 8 pouces 7 lignes; queue 2 pouces 6 lignes à 3 pouces 1 ligne; bec 13 lignes et demie à 16 lignes; largeur de la plaque frontale 9 à 12 lignes; tarse 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne; partie nue de la jambe 17 à 18 lignes; doigt du milieu 2 pouces 9 lignes à 3 pouces. — 1, 2. Mâles adultes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: individus types du Porphyrio smaragdinus de Temminck. — 3, 4, 5. Adultes, Java, 1860. — 6, 7, 8. Adultes, Java, voyage de Diard. — 9. Mâle, âgé de 2 jours, né en Europe, présenté par la Société Zoologique d'Amsterdam.

b. Individus de Célèbes. Parties foncées du dessus tirant un peu moins au vert olivâtre que dans la plûpart des individus de Java. Aile 7 pouces 9 lignes à 8 pouces 7 lignes; queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 6 lignes; bec 16 à 18 lignes; largeur de la plaque frontale 9 à 12 lignes; tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 3 lignes; doigt du milieu 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 4 lignes. — 10. Femelle, tuée le 21 April 1840, champs de riz de Tondano à Célèbes, voyage

du Dr. Forsten. — 11, 12. Mâle et femelle, tués le 18 Avril 1863, lac de Gorontalo à Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 13, 14. Mâles, tués le 24 Mai 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 15, 16. Femelles, tuées le 26 Juin 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 17. Mâle, tué le 11 Août 1863, Ayer-pannas à Célèbes, von Rosenberg.

c. Individus de Céram. Teinte foncée du dessus tirant fort peu au vert brun. Aile 8 pouces 2 lignes à 9 pouces 4 lignes; queue 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 8 lignes; bec 17 à 19 lignes; largeur de la plaque frontale 8 à 11 lignes; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 5 lignes; doigt du milieu 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 3 lignes. — 18, 19, 20. Deux mâles et une femelle, Kaybobo à Céram, voyage du Dr. Forsten: types du Porphyrio melanopterus de Temminck. — 21. Mâle, tué le 2 Décembre 1842, marais de Pirou, Côte Ouest de Céram, voyage du Dr. Forsten: yeux bruns (Forsten). — 22. Adulte, Wahaaï, Côte Nord de Céram, présenté en 1862 par Mr. B. Moens.

d. Individu de Bourou. Semblable à ceux de Céram. — 23. Mâle, Bourou, 1863, voyage de Mr. Hoedt: aile 8 pouces 10 lignes; queue 3 pouces 5 lignes; bec 18 lignes; largeur de la plaque frontale 12 lignes; tarse 3 pouces 4 lignes; doigt du milieu 3 pouces 3 lignes.

24, 25. Squelettes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

PORPHYRIO MELANOTUS, Temminck.

Queue plus longue que d'ordinaire. Noir du dessus ne tirant guère au brun verdâtre. Haut de l'aile et dessous du cou offrant la même teinte bleu de cobalt que les autres parties inférieures. Aile 8 pouces 11 lignes à 9 pouces 7 lignes; queue 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 3 lignes; bec 17 à 20 lignes; largeur de la plaque frontale 8 lignes à 9 lignes et demie; tarse 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 3 lignes; partie nue

de la jambe 18 lignes; doigt du milieu 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 2 lignes.

Habite l'Australie et la Tasmanie. Se trouve également dans la Nouvelle Zéelande (Gray).

1. Adulte, Australie, voyage de Gould. — 2. Adulte, Australie septentrionale, voyage de Gilbert. — 3, 4. Adultes, Australie, 1860, par Mr. Frank.

PORPHYRIO BELLUS, Gould.

Reconnaissable à sa taille surpassant celle de toutes les autres espèces. Teintes comme dans le Porphyrio melanotus. Aile 9 pouces 10 lignes à 10 pouces 7 lignes; queue 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 1 ligne; bec 21 à 22 lignes; largeur de la plaque frontale 10 lignes et demie à 11 lignes et demie; tarse 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 9 lignes; partie nue de la jambe 19 lignes; doigt du milieu 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 5 lignes.

Observé dans le Sud-Ouest de l'Australie.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Australie occidentale, voyage de Gould: deux des types de son Porphyrio bellus. — 3, 4. Mâles, Australie occidentale.

FULICA. — Formes et plaque frontale comme dans les poules d'eau; mais de taille plus forte, à formes plus robustes, et à doigts pourvus de larges membranes découpées, suivant les articulations, en lobes. Partie nue des jambes assez restreinte. Plumage d'un noir tirant plus ou moins au gris, notamment dans la première livrée, où le dessous est souvent plus ou moins blanchâtre. Habitent toutes les parties du monde. Les espèces de ce genre sont peu nombreuses et offrent beaucoup d'affinité entre elles. Il est, du reste, bon de faire observer que la plaque frontale augmente, comme cela a aussi lieu dans les poules d'eau, plus ou moins considérablement en étendue avec l'âge, qu'elle s'enfle pendant le temps des amours, qu'elle est souvent plus grande dans le mâle que dans la femelle, et qu'il

existe encore de nombreuses variétés individuelles sous le rappart de la forme de cette plaque. — Voir la monographie de ce genre, donnée par Hartlaub, dans Cabanis, Journal, 1853, Extra-heft, p. 73 à 89. — Ajoutez aux espèces que nous allons énumérer la Fulica gigantea, Eydoux et Souleyet ou Phalaria gigantea, Reichenbach, du Pérou, remarquable par sa forte taille (aile 10 pouces 6 lignes, bec 2 pouces 3 lignes: Tschudi) et la Fulica (Lycornis) cornuta, Bonaparte, de Bolivia, également de taille très forte, mais à plastron frontal transformé en un tubercule libre et long d'un pouce. Notez toutefois que cette dernière espèce ne repose que sur un individu unique et que la conformation particulière de sa plaque frontale pourra bien ne présenter qu'une anomalie individuelle.

I. Plaque frontale surmontée par derrière de deux tubercules charnus, libres et plus ou moins développés suivant l'âge ou les individus. Couvertures inférieures de la queue noires. Une seule espèce, habitant l'Afrique.

FULICA CRISTATA, Gmelin. — Gallinula cristata, Latham. — Fulica mitrata, Lichtenstein. — Lupha cristata, Reichenbach, Bonaparte.

Très reconnaissable au caractère ci-dessus indiqué. Adultes: aile 7 pouces 6 lignes à 8 pouces 1 ligne; queue 20 à 27 lignes; bec, depuis l'angle de la bouche, 15 à 17 lignes; largeur de la plaque frontale 7 lignes à 8 lignes et trois quarts; tarse 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 7 lignes; partie nue de la jambe 8 lignes; doigt du milieu sans l'ongle 3 pouces à 3 pouces 3 lignes.

Habite l'Afrique ainsi que quelques parties de l'Espagne méridionale.

1, 2. Femelles adultes, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, Afrique australe, van Horstock. — 5. Individu probablement de l'année, Afrique australe, van Horstock: plaque frontale large seulement de 5

lignes et à tubercules petits. — 6. Petit, âgé de 2 jours, sans plaque et sous tous les rapports semblable aux petits de la Fulica atra; Afrique australe, van Horstock.

II. Plaque frontale simple.

A. Couvertures inférieures de la queue noires. Une seule espèce, habitant l'Europe, l'Asie et l'Australie, mais souvent plus ou moins sensiblement variable suivant les localités.

FULICA ATRA et aterrima, Linné.

Très reconnaissable à ses souscaudales noires. Bec et plaque frontale d'un blanc tirant après la mort, au jaunâtre, au rougeâtre ou au bleuâtre. Au premier plumage, les côtés de la tête, le dessous du cou, le jabot et une partie de la poitrine sont blanchâtres.

a. Individus de l'Europe. Notez que notre foulque émigre dans l'Afrique septentrionale jusque dans la Sénégambie (Lichtenstein) et le Sennaar (Nierthaler), et qu'elle est commune sur le Continent Indien (Blyth, Jerdon). — Adultes: aile 7 pouces à 8 pouces 3 lignes; queue 23 à 25 lignes; bec 14 lignes et demie à 17 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 4 à 8 lignes; tarse 24 à 27 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 2 lignes. — 1. Mâle adulte, à plaque frontale très large, ovale et voûtée, tué le 16 Avril 1861, près de Warmbrunn en Silésie, par Mr. Finsch. — 2. Mâle adulte, à plaque frontale très large jusqu'à son extrémité et à bord postérieur très légèrement arqué, tué le 22 Mai 1850, Saxe, acquis en 1859. — 3. Femelle adulte, à plaque frontale médiocrement développée, tuée le 15 Mai 1847, Saxe, acquise en 1859. — 4. Mâle à plaque frontale assez petite, tué le 23 Janvier 1860, Côte de la Hollande, présenté par H. Schlegel. — 5. Mâle à plaque frontale médiocrement développée, tué le 19 Décembre 1859,

Côte de la Hollande, présenté par Mr. H. de Graaf. — 6. Femelle adulte en mue, à plaque frontale médiocrement développée, tuée le 17 Août 1860, lac de Kralingen près de Rotterdam. — 7. Femelle adulte, à plaque frontale médiocrement développée, tuée le 11 Novembre 1862, près de Leiden, présentée par Mr. A. Schmier. — 8. Femelle de l'année, à plaque petite, tuée le 10 Octobre 1860, près de Leiden, présentée par Mr. Fl. Verster. — 9. Mâle de l'année, tué le 14 Août 1860, près de Zutphen, présenté par Mr. B. W. Wttewaall. — 10, 11, 12. Jeunes, un mâle et deux femelles, ailes imparfaitement développées, tués le 17 Août 1860, lac de Kralingen. — 13. Jeune, âgé environ d'un mois, pris le 7 Août 1861, lac de Kralingen. — 14, 15, 16. Petits, âgés de deux jours, pris le 12 Juin 1860, lac de Kralingen. — 17. Petit, âgé de deux jours, pris en Mai 1861, environs de Brunsvic, par Mr. le Professeur Blasius.

b. Individus de la Chine. Absolument semblables à ceux de l'Europe. — Aile 7 pouces 7 lignes; queue 2 pouces; bec 15 lignes à 16 lignes et trois quarts; largeur de la plaque frontale 4 lignes à 5 lignes et trois quarts; tarse 2 pouces 2 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 2 pouces 11 lignes. — 18. Mâle, Chine, acquis en 1863 de Mr. Verreaux sous le nom de Fulica alaï, Peale. — 19. Femelle à plaque frontale petite, Chine, acquise en 1863 de Mr. Verreaux sous le nom de Fulica alaï, Peale.

c. Individus du Japon. Encore très semblables à ceux de l'Europe. — Aile 7 pouces à 7 pouces 6 lignes; queue 23 à 24 lignes; bec 13 lignes et demie à 14 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 3 à 5 lignes; tarse 23 à 24 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 2 pouces 8 lignes à 2 pouces 9 lignes. — 20. Adulte, Japon, voyage de Mr. Bürger: individu figuré dans la Fauna japonica, pl. 77,

sous le nom de Fulica atra japonica. — 21. Individu du voyage de Mr. von Siebold, Japon.

d. Individu du Nipaul. Fulica cinereicollis, M'Clelland. — 22. Individu du Nipaul, présenté par Mr. Hodgson: plaque frontale petite; aile 7 pouces; queue 23 lignes; bec 14 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 4 lignes; tarse 2 pouces; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 2 pouces 8 lignes.

e. Individus de Java. Fulica lugubris, S. Müller. — Bec et plaque frontale blancs (Müller). Habite les lacs en montagne. Taille un peu moins forte que dans les individus de l'Europe, et la plaque frontale s'étendant jusque derrière la ligne du bord postérieur de l'oeil. Aile 6 pouces 6 lignes à 6 pouces 9 lignes; queue 20 à 22 lignes; bec 13 lignes et demie à 14 lignes et demie; largeur de la plaque frontale, qui est en ovale un peu allongé, 6 lignes; tarse 21 lignes et demie à 24 lignes; doigt du milieu 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 7 lignes. — 23, 24. Adultes, lac Tjimahi à Java, voyage de S. Müller.

f. Individus de l'Australie. Fulica australis, Gould. — Aile 6 pouces 8 lignes à 7 pouces; queue 21 à 22 lignes; bec 14 à 15 lignes; largeur de la plaque frontale 3 lignes et demie à 4 lignes; tarse 22 à 24 lignes; doigt du milieu 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 7 lignes. — 25. Mâle, Australie, par Mr. Verreaux. — 26. Individu à plumage usé, Australie.

27. Squelette, Hollande. — 28. Squelette, Hollande, du Cabinet d'Anatomie, 1861. — 29. Squelette de femelle, Hollande, 1860. — 30. Crâne, Hollande. — 31. Crâne, Hollande, du Cabinet d'Anatomie, 1861.

B. Couvertures inférieures latérales de la queue blanches. Espèces Américaines.

α. Rémiges secondaires largement terminées de blanc.

FULICA AMERICANA, Gmelin. — Fulica atra, Wilson. — Fulica Wilsonii, Stephens. — Fulica leucopyga, Wagler, nec Lichtenstein. — ? Fulica alaï, Peale (des îles Sandwich).

Bec d'un blanchâtre passant, sur la plaque du front au rouge, vers la pointe du bec au blanc couleur de corne; derrière cette dernière teinte une bande d'un brun châtain. Plaque frontale petite et en triangle sphérique. — Aile 6 pouces 6 lignes à 7 pouces 3 lignes; queue 19 à 24 lignes; bec 14 lignes à 15 lignes et demie; largeur de la plaque frontale 3 à 4 lignes; tarse 21 à 26 lignes; doigt du milieu 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 11 lignes.

Observée dans l'Amérique du Nord jusqu'à la Nouvelle Grenade et aux Antilles.

1. Adulte, Amérique du Nord. — 2. Jeune de l'année, Pennsylvanie. — 3. Adulte, Mexique, 1860, par Mr. Frank. — 4. Mâle adulte, tué le 3 Novembre 1858, Fort Tejon, Californie, voyage de Mr. Xantus, acquis en 1862. — 5. Mâle à plumage en partie usé, Nouvelle Grenade, acquis en 1863 de Mr. Verreaux sous le nom de Fulica ardesiaca, Tschudi.

β. Rémiges secondaires sans bords blancs.

FULICA CHILENSIS, Gay. — Fulica frontata, Gray. — Fulica ardesiaca, Tschudi. — Fulica Stricklandii, Hartlaub (juv.). — ? Fulica armillata, Vieillot. — ? Fulica chloropoides, King. — Lysea ardesiaca, Reichenbach.

Taille et forme de la plaque frontale très variable suivant les individus, cette dernière se terminant ordinairement en angle pointu. Bec avec la plaque frontale d'un jaune verdâtre, passant au rouge sur le dessus de la partie basale de la mandibule supérieure. Couleur de schiste du dos et du dessus des ailes ne tirant pas à l'olivâtre. Aile 6 pouces 8 lignes à 8 pouces 6 lignes; queue 19 à 28 lignes; bec 15 lignes à 17

lignes et demie; largeur de la plaque frontale 4 à 7 lignes; tarse 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 9 lignes; partie nue de la jambe 8 lignes; doigt du milieu 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 5 lignes.

Observée au Chilé, au Bolivia et au Paraguay.

1. Adulte, de taille forte, à plaque frontale large, bombée, arrondie par derrière et s'étendant jusque derrière la ligne postérieure des yeux, tué évidemment dans le temps des amours, à Cochabamba au Bolivia, voyage de d'Orbigny. — 2. Mâle adulte, de taille forte, à plaque frontale longue, mais peu large et terminée en angle pointu, tué en Juin 1863, du Musée de St. Jago; iris rouge (Philippi). — 3. Femelle adulte, de taille moins forte que le mâle N°. 2, et à plaque frontale un peu plus petite, mais offrant la même forme, tuée en Août 1862, Sant Jago au Chilé, du Musée de Sant Jago: iris d'un brun rouge. — 4. Petit en duvet, âgé environ de 15 jours, tué en Novembre 1863, au Chilé, du Musée de Sant Jago. — 5. Femelle à plaque pointue, mais ne s'étendant que jusqu'à la ligne médiane des yeux; Chilé, par Mr. Verreaux, 1863.

FULICA LEUCOPYGA, Lichtenstein, nec Wagler. — ? Fulica leucoptera, Vieillot. — ? Fulica gallinuloides, King. — Fulica rufifrons, Landbeck.

Semblable à la Fulica chilensis; mais de taille moins forte; à la couleur de schiste du dessus en arrière du manteau tirant fortement à l'olivâtre, et à bec d'un jaune vif, passant au rouge vers sa base et sur la plaque frontale, qui est peu large et terminée en angle pointu. Aile 5 pouces 8 lignes à 6 pouces 7 lignes; queue 17 à 27 lignes; bec 14 à 15 lignes; largeur de la plaque frontale 4 à 5 lignes; tarse 23 à 26 lignes; doigt du milieu 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 9 lignes.

Observée depuis le Chilé jusqu'aux îles Malouines.

1, 2. Mâle et femelle adultes, tués en Octobre 1861, Sant Jago, au Chilé, obtenus sous le nom de Fulica rufifrons, Philippi et Landbeck. — 3, 4. Mâle et femelle, tués en Août

1862, Sant Jago, obtenus de Mr. Philippi sous le nom de Fulica rufifrons: iris d'un rouge brun. — 5. Femelle, tuée en Mai 1863, Sant Jago au Chilé, obtenue du Musée de St. Jago sous le nom de Fulica chloropoides, King. — 6. Individu tué au Chilé, obtenu en 1859 du Prof. Jan de Milan.

PARRA, Latham. — Taille plus faible que celle de notre poule d'eau. Tronc petit, très comprimé. Pieds passablement allongés; tarses assez robustes; doigts très longs; ongles, notamment celui du pouce, démésurément allongés, droits et grèles. Poignet armé d'un éperon quelquefois émoussé. Bec de la longueur de la tête, droit. Narines allongées. Point de différence extérieure dans les deux sexes. Premier plumage, au contraire, très différent de celui des adultes. Proportions des différentes parties, notamment la longueur des ailes, souvent très variables suivant les individus. Patrie: les contrées chaudes. N'émigrent pas. Courent avec vitesse sur les feuilles des plantes aquatiques recouvrant les eaux stagnantes.

I. Base charnue du front prolongée en une lame libre et transversale.

A. Lame frontale simple.

α. Rémiges primaires et secondaires d'un vert jaunâtre très pâle, mais terminées de noir. Ailes armées d'un fort éperon Taille du râle d'eau. Patrie: l'Amérique chaude.

PARRA NIGRA, Gmelin. — Parra brasiliensis et viridis, Gmelin (jun.). — ? Parra hypomelaena, Gray.

Un lobe cutané à l'angle de la bouche; lobe du front faiblement bifide; bec rouge à sa partie basale, blanchâtre à sa partie terminale. Plumage des adultes, à l'exception des rémiges, d'un noir vert. Plumage imparfait: front, une raie surciliaire et le dessous blancs; le noir du manteau et des ailes

remplacé par du brun ; lobes cutanés très peu développés. Aile 5 pouces ; queue 19 lignes ; bec, depuis l'angle de la bouche, 14 lignes et demie ; tarse 2 pouces 3 lignes ; partie nue de la jambe 17 lignes et demie ; doigt du milieu 24 lignes et demie, ongle de ce doigt 9 lignes ; doigt postérieur 10 lignes, ongle de ce doigt 21 lignes.

Observée à la Nouvelle Grenade.

1. Adulte, Nouvelle Grenade, présenté par Mr. van Lansbergen. — 2. Femelle dans la livrée de passage, Nouvelle Grenade, présentée par Mr. van Lansbergen. — 3. Mâle au premier plumage, Nouvelle Grenade, acquis en 1862 de Mr. Verreaux sous le nom de Parra intermedia, Bonaparte.

PARRA JASSANA, Linné.

Semblable à la Parra nigra ; mais dans les adultes le noir du manteau, du dos, des ailes, de la queue et des flancs est remplacé par du brun rouge pourpré. Premier plumage semblable à celui de la jeune Parra nigra. — Aile 4 pouces 11 lignes et demie ; queue 19 lignes ; bec 14 lignes ; tarse 26 lignes et demie ; partie nue de la jambe 19 lignes ; doigt du milieu 25 lignes et demie ; ongle de ce doigt 8 lignes ; doigt postérieur 10 lignes et un quart, ongle de ce doigt 18 lignes et demie.

Très commune au Brésil et dans les Guyanes.

1. Mâle adulte, Cayenne. — 2. Individu dans la livrée de passage, Cayenne. — 3. Individu au premier plumage, Surinam. — 4. Adulte, Demerara, acquis en 1865.

5. Squelette, Brésil. — 6. Squelette, Surinam.

PARRA GYMNOSTOMA, Wagler, Isis, 1831, p. 516. — Parra cordifera, Lesson, Revue de Zool., 1842, p. 135 ; Desmurs, pl. 42. — Parra punicea, Lichtenstein.

Très semblable à la Parra jassana ; mais sans lobe à l'angle de la bouche, au lobe frontal un peu en trèfle, au brun-rouge plus foncé, plus pourpré et s'étendant sur tout le ventre et

la poitrine. Aile 4 pouces 4 lignes à 5 pouces; queue 18 à 23 lignes; bec 14 à 15 lignes; tarse 21 lignes et demie à 24 lignes; partie nue de la jambe 15 lignes; doigt du milieu 21 lignes à 25 lignes et demie, ongle de ce doigt 6 lignes à 8 lignes et demie; doigt postérieur 9 à 10 lignes, ongle de ce doigt 12 lignes à 19 lignes et demie.

Observée à la Nouvelle Grenade, à Costa rica, à St. Thomas et au Mexique.

1. Adulte, Mexique. — 2. Mâle adulte, île St. Thomas près de Portorico. — 3. Adulte, Costa rica, acquis en 1862 du Musée de Berlin. — 4. Femelle, Nouvelle Grenade, acquise en 1863 de Mr. Verreaux.

β. Rémiges d'un noir-vert. Une seule espèce, venant des Indes orientales.

PARRA INDICA, Latham. — Parra melanochloris, Vieillot. — Parra cuprea, Vahl. — Parra superciliosa, Horsfield. — Parra aenea, Cuvier. — Parra atrata, Tickell. — Metopidius indicus, Wagler.

Lobe frontal arrondi; point de lobe à l'angle de la bouche. Bec jaune, mais à mandibule supérieure foncée en arrière des narines. Adulte: croupion, queue et côtés du bas-ventre d'un rouge-brun foncé et pourpré; manteau, scapulaires, couvertures externes des ailes et rémiges tertiaires d'un bleu-vert foncé, interrompu par une raie blanche surciliaire entourant l'occiput. Au plumage imparfait, tout le dessous, ainsi que les côtés de la tête et du cou sont d'un blanc tirant, sur le cou, au roux, et le dessus de la tête est d'un brun plus ou moins lavé de roux foncé. Aile 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 7 lignes; queue 16 à 20 lignes; bec 13 à 17 lignes et demie; tarse 27 lignes à 34 lignes et demie; partie nue de la jambe 20 à 24 lignes; doigt du milieu 26 à 35 lignes, ongle de ce doigt 10 à 13 lignes; doigt postérieur 11 lignes à 14 lignes et demie, ongle de ce doigt 23 à 29 lignes.

Observée sur le Continent de l'Inde et à Java. »Stationnaire à Java, où elle habite les lacs. Se nourrit de larves de libellules (de Bocarmé, Observ. manuscr.)".

1, 2. Mâle et femelle adultes, Java, voyage de Boié. — 3, 4, 5, 6, 7. Adultes, Java, 1862, voyage de Diard. — 8, 9, 10. Individus dans différents degrés de passage de la livrée imparfaite à la livrée parfaite, Java, 1862, voyage de Diard. — 11, 12. Individus au plumage imparfait, Java, 1862, Diard. — 13, 14. Individus de l'année, Java. — 15. Mâle au plumage imparfait, Inde continentale, acquis en 1863 de Mr. Verreaux. — 16. Individu de l'année, Travancore, Inde continentale. — 17. Très jeune individu, indiqué par Mr. Temminck, mais probablement par erreur, comme ayant été recueilli par Mr. Forsten à Gorontalo dans l'île de Célèbes.

18. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 19, 20, 21. Squelettes, Java, 1862, Diard.

B. Lame frontale surmontée, dans toute la longueur de sa ligne médiane, d'une lame en crête. Une espèce unique, venant de Célèbes et du Nord de l'Australie.

PARRA CRISTATA, Vieillot. — Parra gallinacea, Temminck. — Metopidius gallinaceus, Gray. — Hydralector gallinaceus, Wagler. — Hydralector cristatus, Bonaparte.

Très caractérisée par son lobe frontal surmonté d'une crête longitudinale. Partie terminale du bec noire, partie basale et lobe frontal jaunâtre au plumage imparfait, d'un blanc plus ou moins rougeâtre dans les adultes. Iris de l'oeil d'un blanc jaunâtre. Pieds d'un gris-bleu. Adulte: jabot, ventre et souscaudales blancs; jabot, côtés de la tête et du cou d'un jaune roussâtre; devant du manteau, croupion, suscaudales, rectrices, grandes rémiges, haut et face inférieure des ailes, jabot et poitrine d'un noir bleuâtre; partie mitoyenne du dos et face supérieure des ailes d'un vert olivâtre pourpré. Première livrée semblable à celle de la jeune Parra indica. Aile 4 pouces

5 lignes à 5 pouces 5 lignes; queue 16 à 19 lignes; bec 12 lignes à 14 lignes et demie; tarse 23 à 30 lignes; partie nue de la jambe 15 à 19 lignes; doigt du milieu 22 à 27 lignes, ongle de ce doigt 10 à 12 lignes; doigt postérieur 9 lignes et demie à 11 lignes et demie, ongle de ce doigt 24 à 39 lignes.

Observée à Célèbes et dans le Nord de l'Australie, où elle est commune près du port Essington (Gould).

1, 2. Mâle et femelle adultes, Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 3. Mâle adulte, de taille très petite, Célèbes, voyage du Prof. Reinwardt. — 4. Adulte, Célèbes, Reinwardt. — 5. Mâle adulte, tué le 21 Août 1863, Ayer-pannas, Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 6. Mâle adulte de petite taille, tué le 31 Août 1863, Limbotto à Célèbes, von Rosenberg. — 7. Femelle adulte, tuée le 30 Avril 1863, Gorontalo à Célèbes, von Rosenberg. — 8. Femelle adulte, tuée le 18 Août 1863, Ayer-pannas à Célèbes, von Rosenberg. — 9. Mâle en partie dans la livrée de passage, tué le 22 Août 1863, Ayer-pannas à Célèbes. — 10. Femelle dans la livrée de passage, tuée le 29 Août 1863, Limbotto à Célèbes, von Rosenberg. — 11. Jeune femelle, tuée le 21 Août 1863, Ayer-pannas à Célèbes, von Rosenberg. — 12. Jeune femelle, tuée le 29 Juin 1841, lac de Gorontalo, voyage de Forsten. — 13. Très jeune mâle, tué le 27 Août 1863, Wawou à Célèbes, von Rosenberg.

II. Partie charnue du front formant une simple plaque fixe, semblable à ce que l'on observe dans les poules d'eau, les foulques et les talèves. Ce petit sousgroupe est formé par l'espèce Africaine et celle de Madagascar.

PARRA AFRICANA, Gmelin. — Metopidius africanus, Wagler. — Parra capensis, Andr. Smith.

Adulte: freins, dessus de la tête et du cou noirs; les autres parties de la tête et du cou d'un blanc passant vers le derièrre au jaune-roux doré; grandes rémiges d'un noir verdâtre; les autres

parties du plumage d'un brun rouge. Jeunes: plaque frontale peu développée; front roussâtre; vertex et occiput d'un brun-rouge; dessous blanc; dos et ailes bruns. — Aile 5 pouces 2 lignes à 6 pouces 3 lignes; queue 21 à 24 lignes; bec 14 à 17 lignes; tarse 28 à 33 lignes; partie nue de la jambe 18 à 23 lignes; doigt du milieu 26 à 31 lignes; ongle de ce doigt 8 lignes à 11 lignes et demie; doigt postérieur 10 à 11 lignes; ongle de ce doigt 20 à 26 lignes.

Habite l'Afrique depuis sa partie australe jusque dans la Sénégambie et l'Abyssinie.

1. Femelle adulte, tuée en Février 1862, lac Tana, Abyssinie, voyage de Mr. von Heuglin. — 2, 3. Adultes, Sénégal, acquis en 1862 de Mr. Moritz. — 4. Femelle adulte, Sénégal. — 5. Adulte, Côte d'or, 1861, présenté par Mr. le Gouverneur Nagtglas. — 6. Mâle adulte, tué en Août 1846, environs d'Elmina à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel: iris blanc (Pel). — 7. Mâle au plumage à-peu-près parfait, tué en Février 1843, Côte d'or, Pel: iris brun (Pel). — 8. Adulte, Gabon, Afrique occidentale, voyage de Mr. Duchaillu, acquis en 1864. — 9. Mâle adulte, Baie d'Algoa, Afrique australe, voyage de Brehm, 1828. — 10. Adulte, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 11. Individu au plumage imparfait, Afrique australe. — 12. Très jeune individu, Afrique australe, obtenu sous le nom de Parra capensis, Smith.

PARRA ALBINUCHA, Is. Geoffroy. — Parra atricollis, Swainson. — Metopidius albinucha, Gray.

Taille et teintes de la Parra africana; mais le dessus du cou blanc, le dessous noir.

Observée à Madagascar.

1. Adulte, Madagascar, voyage de Bernier: aile 6 pouces 1 ligne; queue 20 lignes; bec 15 lignes et demie; tarse 29 lignes; partie nue de la jambe 19 lignes; doigt du milieu 27 lignes; ongle de ce doigt 10 lignes; doigt postérieur 10 lignes; ongle de ce doigt 19 lignes.

III. Front emplumé jusqu'à la base du bec, sans plaque ni lobes. Une espèce unique et Indienne.

PARRA SINENSIS et luzoniensis, Gmelin. — Parra chirurgus, Scopoli. — Hydrophasianus sinensis, Wagler.

Très reconnaissable, outre son front emplumé, à sa queue graduellement allongée, composée de pennes en toît et rappelant la queue des faisans, ainsi qu'à l'appendice en palette étroite dont les rémiges les plus longues sont pourvues. Adulte: tête, bas du cou, couvertures supérieures et inférieures des ailes, rémiges secondaires et partie basale des grandes rémiges d'un blanc plus ou moins pur; dessus du cou d'un jaune de paille roussâtre doré, et bordé de noir; les autres parties d'un noir-brun poupré. Les individus au plumage imparfait ont le dessous en arrière du jabot blanc, le brun du dos plus clair, le dessus de la tête et la ligne médiane du dessus du cou bruns, et une raie noire, s'étendant depuis les freins, le long des côtés du cou sur le jabot qui est également noirâtre; dessus des ailes en grande partie brunâtre avec des bandelettes obliques, blanches et noirâtres. — Aile 6 pouces 5 lignes à 7 pouces 4 lignes; appendice de la première rémige 13 lignes et demie; queue 6 pouces 10 lignes à 8 pouces 9 lignes; bec 11 à 13 lignes; tarse 22 lignes à 26 lignes; partie nue de la jambe 14 à 15 lignes; doigt du milieu 24 à 27 lignes, ongle de ce doigt 9 à 10 lignes; doigt postérieur 9 à 11 lignes, ongle de ce doigt 13 à 18 lignes.

Observée sur le continent de l'Inde, à Ceylan, dans les Philippines et à Java. » Dans le genre Jacana les mâles sont beaucoup plus grands que les femelles. Cette différence est surtout remarquable dans cette espèce-ci que l'on trouve dans quelques étangs de l'île de Java. Elle est moins répandue que la Jacana indica, et vit rassemblée en petites bandes et non par couples comme l'autre espèce. Blessé, cet oiseau plonge comme le bécasseau et reste fort longtems sous l'eau (de Bocarmé, observ. manuscr.)".

1. Adulte, Colombo à Ceylan, 1859, voyage de Diard. — 2. Individu au plumage imparfait, Nipaul, Hodgson. — 3. Mâle adulte, Luçon. — 4. Mâle adulte, Java. — 5. Individu au plumage à-peu-près parfait, Java. — 6. Mâle commençant à prendre la livrée parfaite, Java. — 7. Individu au passage à la livrée parfaite, Java. — 8, 9. Individus dans la livrée imparfaite, Java, 1862, voyage de Diard. — 10. Jeune individu, Java, 1860. — 11. Femelle au premier plumage, Java.

12. Squelette, Java, 1862, Diard.

PALAMEDEA, Linné.

PALAMEDEA CORNUTA, Linné.

Aile 19 pouces 2 lignes à 20 pouces 4 lignes queue; 9 pouces 2 lignes à 9 pouces 10 lignes; bec 20 lignes; tarse 4 pouces 3 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 2 lignes; doigt du milieu 4 pouces 6 lignes à 4 pouces 9 lignes.

1. Mâle adulte, Guyane. — 2. Adulte, Guyane.

PALAMEDEA CHAVARIA. — Parra chavaria, Linné. — Chauna chavaria, Illiger.

Aile 18 pouces 9 lignes à 19 pouces 1 ligne ; queue 8 pouces 8 lignes; bec 20 à 25 lignes; tarse 4 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 5 lignes; doigt du milieu 3 pouces 11 lignes.

1. Adulte, St. Paul au Brésil. — 2. Mâle adulte, Chilé.

PALAMEDEA DERBYANA. — Chauna Derbyana, G. R. Gray. — Ischyornis Derbyanus, Reichenbach.

1. Adulte, Bogotà: aile 20 lignes; queue 9 pouces 11 lignes; bec 19 lignes; tarse 4 pouces 3 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 1 ligne; doigt du milieu 4 pouces 4 lignes.

OCYDROMUS. — Pennes des ailes et de la queue laxes, voûtées. Pieds gros. Doigts gros et passablement courts. Bec de

la longueur de la tète. Taille des foulques. Patrie : la Nouvelle Zéelande et les îles voisines.

OCYDROMUS AUSTRALIS, Strickland. — Rallus australis, Sparrmann. — Rallus troglodytes, Forster. — Ocydromus troglodytes, Wagler. — ? Ocydromus Earli, Gray (ad ?).

Adulte : dessous et côtés de la tête d'un gris plombé ; plumes du dessus noires au milieu et largement bordées de roux-brun. Plumage imparfait : plumes noires au milieu et bordées de brun-roussâtre, mais celles du dessous, des ailes et de la queue en outre pourvues de bandes roussâtres. Aile 6 pouces 1 ligne à 6 pouces 9 lignes ; queue 4 pouces 4 lignes ; bec 19 lignes et demie à 20 lignes, tarse 22 lignes à 23 lignes et demie ; partie nue de la jambe 6 lignes ; doigt dumilieu 20 lignes et demie à 21 lignes et demie.

1. Mâle adulte, Nouvelle Zéelande. — 2. Individu dans la livrée de passage, presqu'île Banks, Nouvelle Zéelande.

OCYDROMUS BRACHYPTERUS, G. R. Gray. — Gallirallus brachypterus et fuscus, Dubus.

Semblable à l'Ocydromus australis, mais d'une taille plus forte.

1. Individu au plumage imparfait, Ile Chatam : aile 7 pouces ; queue 5 pouces 2 lignes ; bec 21 lignes et demie ; tarse 26 lignes et demie ; partie nue de la jambe 6 lignes et demie ; doigt du milieu 23 lignes et demie.

EURYPYGA, Illiger. Genre anomal. Patrie : l'Amérique chaude.

EURYPYGA HELIAS, Illiger. — Ardea helias, Pallas.

Aile 7 pouces 2 lignes à 8 pouces 2 lignes ; queue 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 2 lignes ; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 5 lignes et demie ; tarse 19 à 21 lignes ; partie nue de la jambe 12 lignes ; doigt du milieu 14 à 17 lignes.

1, 2. Adultes, Cayenne.

EURYPYGA MAJOR, Hartlaub.

Semblable à l'Eurypyga helias; mais d'une taille plus forte, et à teintes un peu diversement modifiées.

1. Adulte, Colombie: aile 8 pouces 6 lignes; queue 6 pouces 1 ligne; bec 2 pouces 11 lignes et demie; tarse 23 lignes; partie nue de la jambe 13 lignes; doigt du milieu 18 lignes.

RÉSUMÉ.

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
Grus cinerea.	p. 1.	5	1	1
〃 canadensis.	〃 2.	4		
〃 australasiana.	〃 3.	3		
〃 antigone.	〃 3.	3		
〃 vipio.	〃 3.	2		2
〃 monacha.	〃 4.	2		2
〃 americana.	〃 4.	1		
〃 leucogeranos.	〃 5.	3		
〃 carunculata.	〃 5.	2		
〃 paradisea.	〃 6.	2		
〃 virgo.	〃 6.	6	1	
〃 pavonina.	〃 7.	6	2	1
Aramus scolopaceus.	〃 7.	4		
Rallus nigricans.	〃 8.	3		
〃 caesius.	〃 8.	4		
〃 coerulescens.	〃 9.	6		
〃 virginianus.	〃 10.	2		
〃 madagascariensis.	〃 10.	1		
〃 aquaticus.	〃 10.	15	1	
〃 semiplumbeus.	〃 11.	1		
〃 longirostris.	〃 11.	4		
〃 pectoralis.	〃 12.	3		
〃 gularis.	〃 13.	1		
〃 maculatus.	〃 13.	2		
Aramides gigas.	〃 14.	1		
〃 ypecaha.	〃 14.	1		
〃 maximus.	〃 14.	3		
〃 ruficollis.	〃 15.	1		
〃 plumbeus.	〃 15.	2		
		93	5	6

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport . . .	93	5	6
Rallina abyssinica.	p 16.	2		
〃 isabellina.	〃 16.	5		
〃 castanea.	〃 17.	2		
〃 cayanensis.	〃 17.	1		
〃 plumbeiventris.	〃 17.	2		
〃 tricolor.	〃 18.	1		
〃 fasciata.	〃 19.	5		
〃 oculea.	〃 20.	4		
〃 fusca.	〃 20.	9		
〃 erythrothorax.	〃 21.	6	2	1
Hypotaenidia torquata.	〃 22.	2		
〃 celebensis.	〃 22.	10		
〃 philippensis.	〃 23.	15		
〃 striata.	〃 24.	9		
Crex pratensis.	〃 25.	15		
〃 sandwichensis.	〃 25.	1		
〃 novaeboracensis.	〃 26.	1		
〃 pulchra.	〃 26.	2		
〃 dimidiata.	〃 27.	7		
〃 Jardinii.	〃 27.	2		
Himantornis haematopus.	〃 28.	3		
Porzana carolina.	〃 28.	3		
〃 maruetta.	〃 29.	20	1	
〃 pygmaea.	〃 30.	12		
〃 palustris.	〃 30.	1		
〃 minuta.	〃 31.	9		
〃 flaviventer.	〃 31.	1		
〃 cinerea.	〃 32.	21		
〃 albicollis.	〃 34.	2		
〃 nigra.	〃 34.	11	1	
〃 exilis.	〃 35.	2		
〃 melanophaia.	〃 35.	1		
〃 jamaicensis.	〃 36.	1		
〃 immaculata.	〃 36.	4		
〃 Schomburgkii.	〃 37.	2		
		287	9	7

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport . . .	287	9	7
Gallinula martinica.	p. 38.	5		
〃 Alleni.	〃 38.	3		
〃 parva.	〃 39.	3		
〃 cristata.	〃 39.	13	3	
〃 phoenicura.	〃 41.	28	1	
〃 leucomelana.	〃 42.	2		
〃 olivacea.	〃 43.	4		
〃 tenebrosa.	〃 44.	3		
〃 haematopus.	〃 44.	17		
〃 chloropus Eur.	〃 45.	24	3	
〃 〃 Afr. mér.	〃 46.	13		
〃 〃 Madag.	〃 47.	1		
〃 〃 Asia.	〃 47.	29	3	
〃 〃 Amér.	〃 49.	6		
〃 angulata.	〃 49.	2		
〃 crassirostris.	〃 49.	6		
〃 Mortieri.	〃 50.	2		
〃 ventralis.	〃 51.	4		
Porphyrio caesius.	〃 52.	4		
〃 neglectus.	〃 53.	2		
〃 madagascariensis.	〃 54.	12		
〃 poliocephalus.	〃 54.	1		
〃 vitiensis.	〃 55.	1		
〃 indicus.	〃 55.	23	2	
〃 melanotus.	〃 57.	4		
〃 bellus.	〃 58.	4		
Fulica cristata.	〃 59.	6		
〃 atra Europ.	〃 60.	17	3	2
〃 〃 Asia.	〃 61.	7		
〃 〃 Austral.	〃 62.	2		
〃 americana.	〃 63.	5		
〃 chilensis.	〃 63.	5		
〃 leucopyga.	〃 64.	6		
Parra nigra.	〃 65.	3		
〃 jassana.	〃 66.	4	2	
		558	26	9

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
Transport . . .		558	26	9
Parra gymnostoma.	p. 66.	4		
〃 indica.	〃 67.	17	4	
〃 cristata.	〃 68.	13		
〃 africana.	〃 69.	12		
〃 albinucha.	〃 70.	1		
〃 sinensis.	〃 71.	11	1	
Palamedea cornuta.	〃 72.	2		
〃 chavaria.	〃 72.	2		
〃 Derbyana.	〃 72.	1		
Ocydromus australis.	〃 73.	2		
〃 brachypterus.	〃 73.	1		
Eurypyga helias.	〃 73.	2		
〃 major.	〃 74.	1		
Reçu pendant l'impression :				
Grus montignesia, Chine.		1		
Rallus nigricans, Amér. mér.		1		
〃 gularis, Madag.		2		
〃 maculatus, Amér. mér.		1		
Rallina isabellina, Célèbes.		3		
〃 cayanensis, Amér. mér.		2		
〃 plumbeiventris, Halmahéra.		1		
〃 Rosenbergii, n. sp., Célèbes.		1		
〃 fasciata, Bourou.		1		
〃 minahasa, Soula, Célèbes.		2		
〃 (Habroptila) Wallacei, Halmahéra.		2		
Hypotaenidia celebensis.		3		
〃 philippensis.		6		
Crex dimidiata.		1		
Porzana maruetta, Portugal.		1		
〃 pygmaea, Damara.		1		
〃 palustris, juv. Java.		1		
〃 cinerea, Bourou etc.		11		
〃 albicollis.		3		
〃 melanophaia.		1		
		672	31	9

	Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
Transport . . .	672	31	9
Gallinula martinica.		1	
〃 Alleni.	1		
〃 phoenicura.	2		
〃 leucomelana, Bourou.	2		
〃 olivacea.	5		
〃 haematopus, Bourou.	3		
〃 chloropus, Europa.	1		
〃 〃 Réunion.	3		
〃 〃 Amér. sept.	2		
Porphyrio indicus, Bourou etc.	6	1	
Fulica atra, Europe.	7		
〃 〃 Java.	1		
Parra jassana.	1		
〃 africana, Abyssinie etc.	2		
	708	33	9

Total 750 échantillons.

CICONIAE

PAR

H. SCHLEGEL.

Décembre 1864.

Cette sous-famille des Hérodiens est très naturelle et même caractérisée par la nature des oeufs des différentes espèces. Elle comprend les genres Ciconia, Anastomus, Tantalus et Platalea.

CICONIA.

Le nombre des espèces connues de ce genre, y compris le Balaeniceps, est de douze. Elles sont répandues dans l'Amérique chaude, dans l'Europe et l'Afrique, dans le continent de l'Asie avec les îles de la Sonde et dans le continent de l'Australie. Cette dernière région ne nourrit cependant qu'une seule espèce, également propre au continent de l'Inde, et il n'existe, en Amérique, que deux espèces, très différentes de celles de l'Ancien Monde.

CICONIA. Le cou et, en grande partie, la tête emplumés. Couvertures inférieures de la queue, dans les adultes, le plus

souvent trés allongées, quelquefois multipliées et raides à l'instar des pennes.

I. Queue carrée ou faiblement arrondie.

A. Bec peu robuste. Formes de la Cigogne blanche; taille de cette espèce ou plus faible. Pieds et bec médiocrement allongés.

CICONIA ALBA, Brisson. — Ardea ciconia, Linné.

Peau du menton nue et d'un noir passant, dans les adultes, en partie au rouge. Tour de l'oeil revêtu d'une peau nue, noire et se prolongeant sur les freins et derrière l'oeil.

Adulte. Pieds rouges. Bec d'un rouge passant au jaunâtre vers l'extrémité du bec. Plumage blanc; mais les rémiges, les grandes couvertures des ailes et les scapulaires postérieures d'un noir, tirant souvent au grisâtre sur les barbes externes des rémiges du second ordre.

Jeunes de l'année. Bec et pieds d'un noir rougeâtre.

Petits revêtus de duvet blanc; bec et pieds d'un noir remplacé par du blanc-jaune sur les doigts et à l'extrémité de la mandibule supérieure.

La Cigogne blanche niche, dans les lieux marécageux de l'Europe, depuis la Grèce et l'Espagne jusque dans la Suède méridionale; mais elle ne se trouve ni dans la Grande Bretagne, ni dans la Russie proprement dite. Elle est rare dans la Sicile, abondante en Pologne; elle était autrefois beaucoup plus commune dans la Hollande qu'actuellement, attendu que celles nichant dans notre pays, ont été surpris par un ouragan, il y a environ 25 ans, lors de leur retour en Février, et jetés sur la côte occidentale de la France, où elles ont en grande partie péri; depuis, ce nombre restreint de nos Cigognes n'a pas augmenté. Les Cigognes nichant en Europe passent, en grande partie, la saison froide dans l'Afrique; elles se rendent par l'Algérie et l'Égypte, réunies en volées immenses, jusque dans

la Sénégambie, et au cours supérieur du Nil blanc. Une autre grande colonie de la Cigogne blanche habite et niche dans l'Algérie; mais cette colonie y est sédentaire, quoiqu'elle voie, annuellement, passer et repasser, dans les airs, ses confrères d'Europe. On a en outre observé, dans l'Afrique australe, des individus isolés de la Cigogne blanche. En Asie, cet oiseau se trouve sur les bords du lac Caspi jusqu'à Bokhara et passe l'hiver, en grand nombre, au Bengale. Le petit nombre d'individus de la Cigogne blanche, que nous avons à notre disposition ne nous a pas permis de constater, si la différence de taille qu'ils présentent est individuelle, comme cela arrive par exemple dans les Ciconia maguari, nigra etc., ou s'il existe, sous ce rapport, des variations plus ou moins constantes suivant les localités. Quoiqu'il en soit, notre individu de l'Afrique australe et plus particulièrement celui du Bengale présentent des dimensions plus considérables que d'ordinaire.

a. Individus de la Hollande. — Adultes: aile 20 pouces 9 lignes; queue 8 pouces 5 lignes; tarse 7 pouces à 7 pouces 6 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces 4 lignes; doigt du milieu sans l'ongle 2 pouces 11 lignes; longueur du bec, depuis le front, 6 pouces à 7 pouces 4 lignes; la plus grande hauteur des deux mandibules 15 à 17 lignes. — 1. Adulte, Hollande, Cabinet de Temminck. — 2. Mâle adulte, tué le 26 Mai 1859, près de Sassenheim en Hollande. — 3. Individu de l'année, tué en Août 1834, près de Leiden et présenté par H. Schlegel. — 4, 5, 6, 7. Petits de différente grandeur, dont deux sont des mâles, les deux autres des femelles; jetés d'un même nid par l'ouragan du 28 Mai 1860, environs de Leiden.

b. Individu du Sennaar. — 8. Adulte, tué sur les bords du Nil blanc, présenté par Mr. Ruyssenaers: aile 18 pouces 6 lignes; queue 8 pouces; tarse 7 pouces; partie nue de la jambe 3 pouces 8 lignes; doigt du milieu 2 pouces 8 lignes; bec 6 pouces 1 ligne, hauteur 14 lignes.

c. Individu de l'Afrique australe. — 9. Mâle adulte de taille forte, tué en Octobre 1834, près de Latakou, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858: aile 20 pouces 10 lignes; queue 8 pouces 3 lignes; tarse 8 pouces 2 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces 7 lignes; doigt du milieu 3 pouces 3 lignes; bec 6 pouces 7 lignes, hauteur 16 lignes.

d. Individu du Bengale. — 10. Adulte, de taille très forte, Bengale: aile 21 pouces 4 lignes: queue 8 pouces 9 lignes; tarse 9 lignes; partie nue de la jambe 5 pouces 5 lignes; doigt du milieu 3 pouces 3 lignes; bec 7 pouces 7 lignes, hauteur 18 lignes.

11. Squelette, Hollande. — 12, 13. Crânes, du Cabinet anatomique, 1861. — 14. Crâne, Brabant septentrional, présenté en 1862 par Mr. J. Buddingh. — 15. Crâne, Hollande, 1863. — 16. Crâne, Hollande, présenté en 1860 par Mr. A. van Bemmelen.

CICONIA NIGRA, Belon. — Melanopelargos niger, Reichenbach.

Taille et proportions des différentes parties approchant de celles de la Cigogne blanche, mais le tour de l'oeil plus grand et les teintes du plumage très différentes. Bec, pieds, peau du menton et tour des yeux rouges dans les adultes, olivâtres dans les jeunes de l'année. Poitrine, ventre, souscaudales et plumes des jambes d'un blanc assez pur: les autres parties, au plumage parfait, d'un brun noirâtre pourpré, à reflets irisés sur le cou et la tête; au plumage imparfait avec les plumes de la tête et du cou brunes. Les petits au sortir de l'oeuf sont revêtus d'un duvet gris cendré. Aile 19 pouces 8 lignes à 21 pouces 1 ligne; queue 8 pouces 4 lignes à 9 pouces 5 lignes; tarse 7 pouces 1 ligne à 7 pouces 6 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces 1 ligne à 4 pouces 5 lignes; doigt du milieu 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 2 lignes; bec 6 pouces 4 lignes à 7 pouces 6 lignes, hauteur 15 à 16 lignes.

La Cigogne noire habite le Sud et la moitié orientale de l'Europe et s'avance en Suède jusqu'au 60 degré de Lat. boréale; elle fréquente l'Asie tempérée et chaude jusque dans l'Hindoustan et le Bengale, mais elle se trouve partout en nombre beaucoup moins considérable que la Cigogne blanche; on la rencontre en petit nombre dans le Nord-Est de l'Afrique (Rüppell, Heuglin); elle s'égare aussi dans la Sénégambie (Hartlaub), et nos correspondants et voyageurs en ont plusieurs fois tué des individus dans l'Afrique méridionale.

1. Jeune de l'année, Poméranie, du Cabinet de Temminck. — 2. Jeune de l'année, Silésie, acquis en 1859. — 3. Jeune de l'année, tué en Août 1859, avec un autre individu semblable, près de l'embouchure de la Meuse. — 4. Mâle adulte, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 5. Adulte, tué en 1858 près de Zwellendam dans l'Afrique australe, acquis en 1862.

6. Squelette, Hollande. — 7, 8. Crânes, Europe.

CICONIA ABDIMII, Lichtenstein. — Abdimia sphenorhyncha, Bonaparte.

C'est la plus petite de toutes les espèces de Cigogne. On la reconnaît facilement, outre ce caractère, aux teintes du bec, des parties nues de la tête et des pieds, ainsi qu'à une plaque frontale rappelant celle des foulques. Freins, côtés de la tête et gorge revêtus d'une peau nue. Le vert du bec passe, vers son extrémité, au rougeâtre; plaque frontale, tour des yeux et gorge rouges, côtés de la tête d'un bleu-noir; pieds verts, mais le genou, le bas du tarse et les membranes des doigts rouges. Plumage: poitrine, ventre, plumes des jambes, dos en arrière du manteau et couvertures de la queue d'un blanc pur; les autres parties d'un noir brunâtre, mais à reflets verts et pourpres, notamment sur le cou et la tête, et d'un pourpre bronzé sur les couvertures des ailes. Au premier plumage, la teinte foncée tire fortement au brun et n'offre guère des reflets saillants. Aile 16 pouces 4 lignes;

queue 7 pouces; tarse 4 pouces 5 lignes à 4 pouces 7 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 6 lignes; doigt du milieu 2 pouces 4 lignes; bec 4 pouces 1 ligne, hauteur 13 à 14 lignes.

Observée dans l'Afrique tropicale depuis la Nubie jusqu'à Mozambique et depuis la Sénégambie jusqu'au Damara. S'égare quelquefois même dans la Colonie de l'Afrique australe. Niche sur les dattiers.

1. Adulte, Colonie du Cap de B. Esp., voyage de Mr. van Horstock. — 2. Mâle adulte, Nubie, voyage de Mr. Ehrenberg; l'un des individus types de l'espèce, obtenu de Mr. Lichtenstein. — 3. Femelle au plumage en partie imparfait, Nubie, voyage de Mr. Rüppell.

B. Pieds et cou très allongés par rapport au volume du tronc. Bec long, très robuste. Taille haute.

CICONIA AUSTRALIS, Temminck. — Ciconia leucoptera, Wagler. — Mycteria australis, Shaw. — Xenorhynchus australis, Bonaparte.

Bec noir, droit, mais à mandibule inférieure un peu dirigée vers le haut. Menton revêtu d'une peau noire. Pieds rouges. Adulte: tête, cou jusque vers son origine, pennes caudales, scapulaires postérieures, grandes et moyennes couvertures des ailes d'un noir vert réfléchissant, notamment au cou, le bleu et à la tête, le violet. Les autres parties sont blanches. Au premier plumage, le blanc tire au grisâtre et est remplacé, sur les grandes rémiges, par du noir verdâtre; la base et l'extrémité des rectrices passent au blanchâtre et les plumes de l'aile sont brunes avec des bordures claires. Aile 20 pouces 4 lignes à 21 pouces 7 lignes; queue 8 pouces à 8 pouces 4 lignes; tarse 11 pouces 6 lignes à 12 pouces; partie nue de la jambe 7 à 8 pouces; doigt du milieu 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 9 lignes; bec 11 pouces 9 lignes à 12 pouces, hauteur 22 à 24 lignes.

Les individus qui composent cette espèce forment deux grandes colonies, dont l'une habite le continent de l'Inde, l'autre l'Australie. Il paraît que ces colonies sont parfaitement isolées l'une de l'autre et qu'elles ne quittent pas le continent qui les a vu naître, attendu que l'espèce n'a jamais été rencontrée dans la Malaiasie et même pas dans les Archipels de Timor et d'Arou, quoique ces îles soient assez voisines du Nord de l'Australie, où l'oiseau se trouve en abondance. Gould, ni Sundevall et moi n'ayant pu découvrir des différences entre les individus de ces deux colonies, je n'ai pas cru devoir suivre l'exemple de Wagler et de Bonaparte, qui ont érigé les individus de l'Inde en espèce particulière, quoique d'après des caractères, à ce qu'il paraît, purement accidentels : c'est la Ciconia xenorhyncha de Wagler et la Mycteria indica de Bonaparte, nommée ainsi dans la supposition que l'Ardea indica de Latham appartient à cette espèce, ce qui est fort douteux.

1. Adulte, Australie. — 2. Individu dans la livrée de passage, sans indication d'origine, du Cabinet de Temminck. — 3. Individu au premier plumage, Australie.

CICONIA SENEGALENSIS. — Mycteria senegalensis, Shaw. — Ciconia ephippiorhyncha, Temminck. — Ephippiorhynchus senegalensis, Bonaparte.

Très reconnaissable à sa face nue jusqu'aux yeux; cette peau nue est teinte de rouge sur le menton et les côtés de la tête jusqu'aux narines, tandis qu'elle est jaune rougeâtre en dessus, depuis les narines jusqu'aux yeux. Le bec est noir depuis les narines jusqu'à sa moitié antérieure qui est rouge. Teintes des pieds à-peu-près comme dans la Cic. australis. Bec, du moins la mandibule inférieure, un peu courbé vers le haut. Distribution des teintes du plumage rappelant celle de la Ciconia australis; mais la teinte foncée est d'un noir-vert et se répand aussi sur les suscaudales, sur la plus grande partie des couvertures alaires et toutes les couvertures inférieures des ailes. Dans les jeunes, cette teinte foncée est brune et occupe

également les grandes rémiges. On voit, dans les mâles adultes, à la base de chaque branche de la mandibule inférieure, un lobe charnu teint de jaune rougeâtre. Iris de l'oeil brun. Aile 22 pouces 4 lignes à 23 pouces 6 lignes; queue 9 pouces 5 lignes; tarse 11 pouces 11 lignes à 13 pouces 3 lignes; partie nue de la jambe 7 pouces 3 lignes à 9 pouces; doigt du milieu 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 10 lignes; bec 10 pouces 9 lignes à 11 pouces 7 lignes, hauteur 31 à 32 lignes.

Observée dans la Sénégambie, en Abyssinie et dans les pays voisins.

1. Femelle adulte, de taille moins forte que notre jeune mâle, Abyssinie. — 2. Mâle au plumage imparfait, Sénégambie: taille très forte et mandibule supérieure à-peu-près droite.

II. Queue profondément fourchue, noire et plus courte que les couvertures inférieures de la queue, qui sont très développées, nombreuses, raides à l'instar des pennes et blanches. Ces oiseaux rappellent les Cigognes blanche et noire par leur forme et la grandeur du bec.

CICONIA MAGUARI, Temminck, nec Spix. — Ardea maguari, Gmelin. — Ciconia jabiru, Spix. — Ciconia americana, Brisson, nec Linné.

Taille très variable suivant les individus, mais toujours beaucoup plus forte que celle de la Cigogne blanche. Distribution des teintes du plumage comme dans cette dernière espèce, mais à pennes caudales noires. Menton, côtés de la gorge, freins, un large tour des yeux et haut des joues nus et couleur de chair. Bec verdâtre. Pieds rougeâtres. Dans les jeunes individus, le blanc est, en grande partie, remplacé par du brun. Aile 18 pouces 3 lignes à 21 pouces 3 lignes; queue: pennes externes 8 à 9 pouces, pennes internes 4 pouces 5 lignes à 4 pouces 7 lignes; tarse 8 pouces 3 lignes à 9 pouces 10 lignes; partie nue de la jambe 5 pouces 1 ligne à 5 pou-

ces 8 lignes; doigt du milieu 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 6 lignes; bec 7 pouces 5 lignes à 9 pouces 4 lignes, hauteur 19 à 22 lignes.

Habite les lacs, les fleuves et les contrées marécageuses de l'Amérique méridionale chaude. Énumérée à tort parmi les oiseaux qui s'égarent quelquefois en Europe: voir ma Revue critique, 1844, p. 104.

1. Adulte de taille très forte, Amérique chaude. — 2. Adulte de taille peu forte, Brésil. — 3. Individu en habit de passage, de taille assez forte, Amérique chaude.

4. Crâne, Brésil.

CICONIA LEUCOCEPHALA. — Ardea leucocephala, Gmelin. — Ciconia umbellata, Wagler. — Ciconia biclavata, Hodgson. — Melanopelargos leucocephalus, Bonaparte. — Ciconia Ruyssenaersi, von Heuglin, Ibis, 1864, p. 430.

C'est, après la Ciconia Abdimii, la plus petite des espèces connues. Ses teintes et les plumes en duvet dont le cou se trouve en grande partie revêtu la caractérisent d'une manière précise. Une raie nue derrière l'orifice de l'oreille, et les côtés également nus de la tête sont d'un bleu de cobalt passablement clair. Bec rouge vermillon, mais depuis sa base jusqu'aux narines d'un brun jaunâtre; pieds et peau du dessous du bras rouge de minium; iris brun-rouge, mais entouré en dehors d'un cercle d'un bleu-vert sale. Front, cou jusque vers le jabot, bas-ventre et souscaudales blancs; dessus de la tête offrant une calotte d'un noir-vert. Les autres parties du plumage également d'un noir-vert, réfléchissant le violet, notamment sur les petites couvertures des ailes, ainsi que sur les plumes du dessous et du derrière du dos. Au premier plumage les côtés de la tête sont emplumés et le cou, quoique revêtu de duvet blanc, offre en outre des plumes d'un brun noirâtre, mais qui tombent à mesure que les plumes en duvet augmentent en étendue. Dans les individus en habit de passage le blanc du front et en arrière de la calotte est mal dé-

terminé. Taille très variable suivant les individus, mais non pas suivant les localités. Aile 14 pouces 3 lignes à 18 pouces; queue: pennes externes 5 pouces 3 lignes à 6 pouces 6 lignes, pennes internes 2 pouces 7 lignes à 3 pouces 3 lignes; tarse 5 pouces 5 lignes à 6 pouces 2 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces; doigt du milieu 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 11 lignes; bec: longueur 4 pouces 10 lignes à 6 pouces 2 lignes, hauteur 13 à 16 lignes.

Comme dans la cigogne blanche et l'australis, on observe, dans cette espèce, plusieurs colonies isolées. L'une de ces colonies a pour patrie le Continent de l'Inde et les îles de la Sonde avec Célèbes; l'autre habite l'Afrique chaude depuis la Nubie jusque vers la Cafrérie. Je ne trouve pas la moindre différence entre les individus de ces deux localités principales et il est évident que les traits indiqués par Mr. Sundevall, dans les notes qu'il vient de me communiquer, comme étant propres aux individus Africains, ne dépendent que de l'âge. En Afrique elle erre, hors de l'époque de la propagation, sans émigrer, d'un lieu à l'autre. »A Java, elle se nourrit d'anguilles, de petits poissons et de grenouilles qu'elle pêche dans les champs de riz et les ruisseaux qui les baignent. Elle place son nid sur quelque grand arbre, aux montagnes et sur les anacardes qui croissent dans les marais et le long des rivières. Les jeunes, ordinairement au nombre de quatre, restent longtemps sur les arbres qui avoisinent le nid et, lorsqu'ils abandonnent ce lieu, c'est pour se séparer des vieux, avec lesquels on ne les voit jamais dans les champs de riz, où ils vont par couples ou isolément. Quoique assez grasse, sa chair est mauvaise pour le palais européen. Elle figure dans les repas des Javanais. La peau qui recouvre les muscles de l'avant-bras est d'une couleur rouge très vive" (de Bocarmé, notes manuscrites).

1. Adulte, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers. — 2, 3. Individus en habit de passage, Sennaar, Ruyssenaers, 1859. — 4. Adulte, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson sous le nom de Ciconia biclavata. — 5. Mâle adulte, tué en Dé-

cembre 1826, près de Buitenzorg à Java, voyage de Boié. — 6, 7. Mâle et femelle adultes, Java, voyage de S. Müller. — 8. Individu de l'année, Bornéo, acquis en 1863. — 13. Femelle adulte, tuée le 16 Juin 1863, Saoussou, Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg.

9, 10. Squelettes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 11, 12. Crânes, Java, voyage de Mr. van Raalten.

MYCTERIA. Tête et cou nus ou seulement revêtus de quelques paquets de plumes ou de plumes en poil isolées. Taille très forte, corps pesant; cou gros; bec très grand.

I. Plumes souscaudales ordinaires, c'est-à-dire non pas en duvet.

MYCTERIA AMERICANA, Linné. — Ciconia mycteria, Illiger. — Ciconia maguari, Spix, nec Temminck.

Les adultes ont la tête et le cou parfaitement nus, quand les plumes noires de l'occiput et de la nuque sont usées et enlevées, comme cela arrive ordinairement. Bec assez robuste, sensiblement recourbé à sa moitié antérieure, entr'ouvert dans le milieu et noir. Peau nue de la partie postérieure du cou d'un rouge vif, les autres parties du cou et de la tête noires. Pieds noirâtres. Iris brun. Plumage blanc. Les jeunes ont le cou couvert de plumes, blanchâtres sur ses parties inférieures, noirâtres sur le dessus; les plumes des ailes et du manteau sont en outre bordées de brun. Aile 22 pouces 5 lignes à 23 pouces 10 lignes; queue 8 pouces 4 lignes à 9 pouces 6 lignes; tarse 11 pouces à 11 pouces 8 lignes; partie nue de la jambe 7 pouces 4 lignes; doigt du milieu 4 pouces à 4 pouces 2 lignes; bec: longueur 10 pouces à 13 pouces 3 lignes, hauteur 2 pouces 4 lignes à 3 pouces.

Habite l'Amérique entre les tropiques.

1. Adulte, Surinam, du Cabinet de Temminck. — 2. Mâle adulte, tué le 15 Juillet 1834, Cujaba au Brésil, voyage de

J. Natterer, du Musée de Vienne, 1862. — 3. Individu en habit de passage, Surinam.

4, 5. Crânes, Amérique chaude. — 6, 7, 8. Crânes, Amérique chaude, du Cabinet anatomique, 1861.

II. Plumes souscaudales à barbes libres, molles et soyeuses. Bec jaunâtre, excessivement robuste; suivant les espèces ou les individus, droit ou un peu courbé vers le haut. Tête et cou nus dans les adultes ou offrant, notamment sur la nuque, des plumes en poil clair-semées. Peau du dessous du cou prolongée, vers le derrière, en un sac pendant en forme de bourse. Sous-genre Marabu. Patrie: l'Afrique chaude, le Continent Indien, Sumatra et Java. Il paraît que c'est à ce sous-genre que se rattache le Balaeniceps de l'Afrique tropicale.

MYCTERIA CRUMENIFERA. — Ciconia crumenifera, G. Cuvier. — Ciconia argala, Temminck et Wagler, nec Ardea argala, Latham. — Leptopilos crumenifera, Hartlaub. — Argala crumenifera, Bonaparte.

Reconnaissable aux grandes couvertures alaires allongées, peu larges, pourvues d'un liséré blanc plus ou moins sensible, mais du reste d'un noir-vert, teinte qui occupe les ailes dans toute leur étendue, le dos avec le manteau et les suscaudales, ainsi que les pennes caudales. Les autres parties du plumage sont blanches; la peau nue de la tête et du cou couleur de chair, passant au noir sur le dessus de la tête. Tête et cou garnis, dans les jeunes de l'année, d'un duvet blanchâtre, à pointes plus ou moins prolongées en poil, mais assez clair-semé. Pieds noirâtres. Aile 27 pouces à 27 pouces 10 lignes; queue 11 pouces 1 ligne à 11 pouces 9 lignes; tarse 9 pouces 4 lignes à 10 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 8 à 9 pouces; doigt du milieu 4 pouces 6 lignes à 4 pouces 7 lignes; bec: longueur 10 pouces 3 lignes à 12 pouces 6 lignes, hauteur 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 3 lignes.

Habite l'Afrique chaude.

1. Adulte, Afrique, du Cabinet de Temminck. — 2. Adulte, Afrique. — 3. Individu, à ce qu'il paraît, de l'année, Afrique. — 4. Tête montée, acquise en 1862.

MYCTERIA ARGALA. — Ardea argala, Latham. — Ciconia marabu, Temminck et Wagler, nec Vigors. — Leptopilos argala, Blyth. — Argala dubia, Bonaparte. — Notez que l'épithète très mal choisie de »dubia," sous laquelle Gmelin a confondu les trois espèces connues, mérite d'être rejetée. Notez encore qu'Argala est un nom corrompu de la langue Hindou.

Semblable à la Mycteria crumenifera; mais les parties foncées du plumage sont couleur de schiste, les grandes couvertures de l'aile, plus larges et moins allongées, sont d'un gris-blanc uniforme, et le bec est droit et même légèrement curviligne le long de son dos.

Habite le Continent Indien. Très commune sur les bords du Gange, même dans les villages et villes, en sorte qu'on la voit, par exemple à Calcutta, par centaines se reposer sur les toits des maisons. Il paraît que l'espèce s'égare quelquefois jusqu'à Java.

1. Individu adulte, de taille très forte, bords du Gange. Aile 32 pouces; queue 11 pouces 5 lignes; tarse 9 pouces 9 lignes à 12 pouces 1 ligne; partie nue de la jambe 9 pouces 3 lignes; doigt du milieu 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 11 lignes; bec 9 à 13 pouces, hauteur 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 8 lignes.

2. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 3. Crâne, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

MYCTERIA JAVANICA. — Ciconia javanica, Horsfield. — Ciconia capillata, Temminck, Pl. col. 312. — Ardea dubia, Raffles. — Leptopilus javanicus, Blyth. — Argala javanica, Bonaparte.

Facile à distinguer des deux autres espèces par sa taille moins forte, par les longues plumes en poil dont la nuque est pour-

vue, par les teintes, et une large plaque osseuse couvrant le dessus de la tête. Cette plaque est d'un jaune brunâtre; les autres parties de la tête sont d'un violet sale; le cou est jaune d'ocre; l'iris de l'oeil blanc. Pennes de la queue et des ailes ainsi que les scapulaires postérieures d'un vert noirâtre, ces dernières et les rémiges tertiaires avec un liséré blanc; les autres parties foncées couleur de schiste grisâtre ou tirant au vert, avec des bandelettes noirâtres fines et serrées; mais les couvertures moyennes des ailes pourvues, en outre, chacune, d'une large tache d'un brun pourpre foncé. Aile 21 pouces 4 lignes à 22 pouces 2 lignes; queue 9 pouces 5 lignes; tarse 8 pouces 9 lignes; partie nue de la jambe 6 pouces 6 lignes à 7 pouces 11 lignes; doigt du milieu 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 3 lignes; bec: longueur 7 pouces 3 lignes à 10 pouces 5 lignes, hauteur 23 à 30 lignes.

Observée dans les îles de Java et de Sumatra. Blyth veut qu'elle se trouve égalcment sur le Continent de l'Inde. »A Java on la voit se promener gravement dans les champs de riz pour y pêcher des anguilles. Elle fréquente aussi les pâturages où elle fait bonne prise de serpens que l'on voit souvent frétiller autour de son cou. Elle les porte à ses jeunes qui, bientôt repus, en laissent des morceaux dans leur vaste nid qui devient un cloaque infect, répandant au loin une odeur insupportable, cadavéreuse et ammoniacale. Ce repaire dégoutant est posé sur une grosse branche; il est construit de bâtons, de roseaux, de feuilles de cannes etc.; les jeunes éclosent en Juin et Juillet. Elle plane à des hauteurs considérables, en grandes bandes. L'oiseau, dans sa jeunesse, porte quelques plumes allongées à l'occiput, elles sont bientôt remplacées par cette espèce de cheveux, qui lui a valu l'épithète de capillata" (de Bocarmé, Observ. manuscr.).

1, 2. Adulte, Java. — 3. Adulte, Java, acquis en 1862. — 4. Individu de l'année, Java, acquis en 1862.

5. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 6. Squelette, Java, voyage de S. Müller. — 7. Crâne, Java,

voyage de Kuhl et van Hasselt. — 8. Crâne, Java, voyage de van Raalten. — 9. Crâne, Java, voyage de S. Müller. — 10. Crâne, du Cabinet anatomique, 1861.

ANASTOMUS.

On ne connaît que deux espèces de ce genre, l'une Africaine, l'autre Indienne, mais très différentes l'une de l'autre. Leur taille est inférieure à celles des cigognes blanche et noire. — Bec ouvert, comprimé. Freins et menton nus.

ANASTOMUS PONDICERIANUS, Cabanis. — Ardea pondiceriana (juv.) et Ardea coromandeliana (ad.), Gmelin. — Anastomus oscitans, Bonaterre. — Anastomus typus, Temminck. — Anastomus albus (ad.) et cinereus (juv.), Vieillot. — Hians asiaticus, Lesson. — Sonnerat, Inde, pl. 122 (ad.); Pl. enl. 932 (juv.).

Rectrices, rémiges et scapulaires postérieures d'un noir réfléchissant le vert et le violet; les autres parties du plumage blanches dans les adultes, gris dans les jeunes. Pieds rougeâtres. Bec foncé à la base, rougeâtre vers le devant. Aile 14 pouces 6 lignes à 14 pouces 11 lignes; queue 6 pouces 5 lignes; tarse 5 pouces 5 lignes à 5 pouces 8 lignes; partie nue de la jambe 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 7 lignes; doigt du milieu 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 3 lignes; bec 5 pouces 9 lignes à 6 pouces 4 lignes.

Habite l'Inde continentale. Ne paraît pas se trouver dans la Malaiasie.

1. Adulte, Continent de l'Inde. — 2. Adulte, Bengale, voyage de Duvaucel. — 3. Individu en partie au premier plumage, Bengale, Duvaucel.

ANASTOMUS LAMELLIGERUS, Temminck, Pl. col. 236. — Hians capensis, Lesson. — Hiator lamelligerus, Reichenbach, Bonaparte.

Plumage d'un noir tirant fortement au brun-jaune sur le jabot et les couvertures des ailes, tandis qu'au premier plumage le brun occupe également la tête, le cou et les parties inférieures. Une grande partie des baguettes des plumes aplaties dans les adultes, ou même allongées en une lamelle cornée et libre. Pieds noirâtres. Bec foncé au milieu, du reste couleur de corne blanchâtre. Aile 14 pouces 2 lignes à 16 pouces 7 lignes; queue 6 pouces 8 lignes à 7 pouces 9 lignes; tarse 5 pouces 1 ligne à 6 pouces 1 ligne; partie nue de la jambe 3 à 4 pouces; doigt du milieu 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 6 lignes; bec 6 à 7 pouces.

Habite l'Afrique entre les tropiques jusque dans l'Afrique australe.

1. Adulte, Sénégambie. — 2. Adulte, Sennaar, présenté en 1858 par Mr. Ruyssenaers. — 3. Adulte, Afrique australe. — 4. Femelle au premier plumage, Abyssinie, acquise en 1863 de Mr. Verreaux.

TANTALUS.

On ne connaît que quatre espèces de ce genre, très voisines l'une de l'autre. Elles ne se trouvent que dans les régions chaudes: l'une en Amérique, l'autre en Afrique, la troisième sur le Continent Indien et à Ceylan, la quatrième à Sumatra et à Java. — Bec rappelant celui des Ibis. Pennes des ailes et de la queue noires, avec des reflets violets ou verdâtres: teinte générale des autres parties du plumage blanche; dans les jeunes en dessus brune.

I. Doigts et dessous du tarse jaunes, les autres parties nues des pieds brunes. Bec et pieds de couleur foncée. Tête nue, d'un bleu-noir, teinte qui se répand, dans les adultes, également sur le cou qui, dans cet âge, est en grande partie dépourvu de plumes. Plumage parfait, à l'exception des rémiges et rectrices d'un blanc uniforme, dans les jeunes

brunâtre. Cette subdivision comprend l'espèce du Nouveau Monde.

TANTALUS LOCULATOR, Linné. — Tantalus plumicollis, Spix.

Aile 15 pouces à 17 pouces 4 lignes; queue 5 pouces 10 lignes; tarse 6 pouces 5 lignes à 7 pouces 1 ligne; partie nue de la jambe 4 pouces 3 lignes à 5 pouces; doigt du milieu 3 pouces 9 lignes à 3 pouces 11 lignes; bec 7 pouces à 7 pouces 9 lignes.

Habite les marais de l'Amérique chaude depuis le Mexique jusqu'au Paraguay. Vit en société, construit son nid sur des arbres.

1. Adulte, Surinam, présenté par Mr. Mirandolle. — 2. Individu en partie au plumage imparfait, Brésil. — 3. Tête montée d'un individu adulte, Surinam, 1863.

II. Bec et pieds d'un jaune rougeâtre, mais brun dans les jeunes. Tête, dans les adultes, nue, rougeâtre; dans les jeunes la peau nue n'occupe que la face jusque derrière les yeux, ainsi que le menton. Cette subdivision comprend les espèces de l'Ancien Monde.

TANTALUS LEUCOCEPHALUS, Gmelin. — Tantalus gangeticus, Shaw. — Tantalus indicus, Cuvier.

Très reconnaissable aux plumes de la poitrine, aux couvertures alaires inférieures ainsi qu'aux couvertures supérieures moyennes et petites noires, mais avec un large bord terminal blanc. Grandes couvertures des ailes voisines du dos et rémiges tertiaires couleur de rose et à bords terminaux blancs précédés, sur ces dernières, par une large bande pourpre. Aile 18 pouces 4 lignes à 18 pouces 11 lignes; queue 6 pouces 6 lignes à 6 pouces 9 lignes; tarse 8 pouces 5 lignes à 8 pouces 8 lignes; partie nue de la jambe 5 pouces 6 lignes; doigt du milieu 3 pouces 11 lignes à 4 pouces; bec 8 pouces 11 lignes à 9 pouces 6 lignes.

Observé sur le Continent de l'Inde et à Ceylan.

1. Mâle adulte, Madras. — 2. Femelle adulte, Ceylan.

TANTALUS IBIS, Linné. — Numenius ibis, Pallas. — Tantalus rhodinopterus, Wagler.

Très reconnaissable, dans la livrée parfaite, aux couvertures tant supérieures qu'inférieures des ailes couleur de rose, mais avec une bande pourpre plus ou moins large en dedans de leur extrémité qui est blanche. Peau nue de la tête rouge. Aile 15 pouces 7 lignes à 18 pouces 9 lignes; queue 6 à 7 pouces; tarse 7 pouces 2 lignes à 8 pouces 6 lignes; partie nue de la jambe 4 pouces 9 lignes à 5 pouces; doigt du milieu 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 1 ligne; bec 7 pouces 10 lignes à 9 pouces 5 lignes.

Observé depuis l'Afrique australe jusqu'au grand désert.

1, 2. Mâles adultes, Sénégal. — 3. Femelle adulte, Sénégal. — 4. Adulte, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers. — 5. Adulte, Afrique australe, acquis en 1860. — 6. Individu dans la livrée de passage, Sénégal. — 7. Femelle dans la livrée de passage, acquise en 1863. — 8. Mâle au premier plumage, Bissao, Afrique occidentale, acquis en 1863 de Mr. Verreaux. — 9. Jeune individu en partie en duvet, Sénégal, acquis en 1862.

TANTALUS LACTEUS, Temminck, Pl. col. 358.

En général très semblable au Tantalus ibis, mais les parties claires du plumage d'un blanc uniforme, sans teinte rose ni pourpre. Aile 16 pouces 10 lignes à 17 pouces 6 lignes; queue 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 1 ligne; tarse 6 pouces 4 lignes à 8 pouces; partie nue de la jambe 4 pouces 1 ligne à 5 pouces 2 lignes; doigt du milieu 3 pouces 5 lignes à 4 pouces 5 lignes; bec 7 pouces 1 ligne à 8 pouces 7 lignes.

Observé à Java et à Sumatra. — »A Java, on voit le Tantale lacté en petites bandes presque toujours composées de cinq individus, dont trois jeunes de l'année, cherchant les crabes

le long des digues construites pour retenir les eaux dans les champs de riz, et surtout dans les marais salans et sur les côtes maritimes. On en voit beaucoup depuis Novembre jusqu'en Avril: ils marchent, la tête baissée, le long des crêtes, pour retirer les crustacés de leurs trous; ce manége a principalement lieu dans les rizières nouvellement labourées, parce que les crabes, dérangées par le travail des champs, ne sont alors que peu enterrées" (de Bocarmé, Notes manuscr.).

1, 2. Mâle et femelle adultes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 3. Adulte, Java, acquis en 1863. — 4. Individu au plumage imparfait, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

5, 6. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt. — 7. Crâne, Java.

PLATALEA.

Genre dont on ne connaît que six espèces, mais qui sont répandues dans les contrées chaudes et tempérées de toutes les parties du globe, la Malaiasie et la Micronésie exceptées.

Plumage blanc; dans une espèce (Platalea ajaja) teint, en partie, de rouge, dans une autre (Plat. flavipes) aux barbes des rémiges tertiaires, en partie libres, allongées et noires. Les individus de l'année ont cependant et, à ce qu'il paraît, dans toutes les espèces, la partie terminale des grandes rémiges plus ou moins noirâtre ou brunâtre, et cette teinte passe insensiblement au blanc pendant le premier hiver de leur existence. Taille et grandeur du bec très variable suivant les individus.

PLATALEA LEUCORODIA, Linné.

Pieds noirs. Bec, dans les petits d'un jaune d'ocre passant, lorsque l'oiseau a quitté le nid, au verdâtre et prenant, pendant l'hiver, la teinte propre à l'âge adulte, c'est à dire un noir varié de jaune d'ocre à la partie élargie de la mandibule

supérieure. Tour des yeux, freins et gorge revêtus d'une peau nue, teinte d'un jaune d'ocre passant, dans les adultes, au rougeâtre le long des bords de la gorge. Plumes occipitales allongées en huppe dans les adultes. Taille très variable suivant les individus.

Niche en Hollande, le long du bas-Danube, et sur les bords des lacs Caspi et Aral. Émigre jusque dans l'Afrique septentrionale, la Perse et l'Hindoustan.

a. Individus de la Hollande. — 1. Mâle adulte, tué le 5 Mai 1860, lacs entre Gouda et Rotterdam: aile 14 pouces 7 lignes; queue 5 pouces; tarse 5 pouces 7 lignes; partie nue de la jambe 3 pouces 5 lignes; doigt du milieu 3 pouces 3 lignes; longueur du bec, depuis le front, 8 pouces 6 lignes. — 2. Mâle adulte, tué le 29 Avril 1860, lacs entre Gouda et Rotterdam: aile 13 pouces 1 ligne, queue 4 pouces 5 lignes, tarse 5 pouces, partie nue de la jambe 2 pouces 9 lignes, doigt du milieu 2 pouces 9 lignes, bec 6 pouces 8 lignes. — 3. Femelle adulte, tuée le 29 Avril 1860, sur les mêmes lieux que les Nos 1 et 2: aile 13 pouces 6 lignes, bec 6 pouces 10 lignes. — 4. Femelle adulte, tuée au même jour et sur le même lieu que le N°. 3: aile 13 pouces 6 lignes, bec 6 pouces 9 lignes. — 5. Jeune mâle de l'année, tué le 3 Décembre 1862, près de Leiden, présenté par Jonkheer D. Gevers van Endegeest: bec 7 pouces. — 6. Mâle de l'année, tué le 23 Septembre 1862, près de Kralingen: bec 6 pouces 4 lignes. — 7. Femelle de l'année, tuée près de Leiden, le 30 Septembre 1863, présentée par Mr. G. de Graaf: bec 5 pouces 7 lignes. — 8. Mâle de l'année, tué le 20 Septembre 1860, près de Leiden: bec 4 pouces 6 lignes. — 9. Individu de l'année, tué en Août 1845, près de Leiden, présenté par Mr. E. van Olden: bec 5 pouces 10 lignes. — 10. Mâle de l'année, venant de quitter le nid, tué le 16 Juillet 1860, lacs entre Gouda et Rotterdam: bec 4 pouces 10 lignes. — 11. Femelle de l'année, venant de quitter le nid, tuée le

3 Juillet 1861, lacs entre Gouda et Rotterdam: bec 3 pouces 9 lignes. — 12. Mâle de l'année, venant de quitter le nid, pris le 27 Juin 1862, lacs entre Gouda et Rotterdam: bec 3 pouces 9 lignes. — 13. Jeune mâle, au point de quitter le nid, pris le 3 Juillet 1861, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 14. Jeune femelle, tuée peu-de-temps avant de sortir du nid, le 23 Juin 1862, lac de Horst. — 15, 16, 17, 18. Petits de différente grandeur, âgés de 12 à 30 jours, pris du nid, le 23 Juin 1863, lac de Horst, entre Amsterdam et Utrecht. — 19, 20, 21, 22, 23. Petits de différente grandeur, âgés d'un à 8 jours, près du nid en Juillet 1860 et 1861, lacs entre Gouda et Rotterdam.

b. Individu de l'Afrique. — 24. Adulte, tué dans l'île de Dessi, près de Massaoua, Mer rouge, voyage de Mr. von Heuglin, acquis en 1862: aile 12 pouces, bec 5 pouces, tarse 4 pouces, doigt du milieu 2 pouces 6 lignes.

c. Individu de l'Inde continentale. — 25. Adulte, Bengale: aile 13 pouces 6 lignes, bec 6 pouces 8 lignes, tarse 4 pouces 6 lignes.

d. Individus indiqués par feu Temminck comme provenant de l'Australie, mais achetés avec d'autres objets de l'Inde Continentale et évidemment originaires de cette dernière contrée. — 26. Adulte: bec 6 pouces 6 lignes. — 27. Individu de l'année: bec 8 pouces 2 lignes.

28. Squelette d'un individu de l'année, Hollande. — 29, 30. Squelettes d'individus de l'année, tués le 27 Août 1864, lac de Horst. — 31. Crâne de l'adulte, Hollande. — 32. Crâne d'un individu mâle de l'année, Hollande, 1862.

PLATALEA MAJOR, et minor, Schlegel, Fauna japonica, pl. 75 et 76.

Très semblable à la Platalea leucorodia; mais à la partie

partie postérieure de la gorge emplumée et à bec brunâtre. Taille variable suivant les individus. Mr. Sundevall, en examinant les individus de notre collection, a cru reconnaître comme caractère distinctif entre l'espèce commune et celle de l'Asie orientale, une différence dans la largeur du bord de la mandibule supérieure ; mais ce caractère n'est ni assez sensible, ni constant.

Il paraît que cette espèce remplace notre spatule commune au Japon. Également observée à la Côte de la Chine méridionale.

1. Mâle de l'année, de taille très forte, type de la Platalea major, Fauna japon., pl. 75 ; Japon, voyage du Dr. Bürger: aile 14 pouces 6 lignes, queue 4 pouces 10 lignes, tarse 5 pouces 10 lignes, partie nue de la jambe 3 pouces 11 lignes, doigt du milieu 3 pouces 1 ligne, bec 8 pouces 6 lignes. — 2. Mâle de l'année, de taille très faible, type de la Platalea minor, Fauna japon., pl. 76, Japon, voyage du Dr. Bürger: aile 12 pouces 2 lignes, queue 4 pouces 5 lignes, tarse 4 pouces 1 ligne, partie nue de la jambe 3 pouces 3 lignes, doigt du milieu 2 pouces 4 lignes, bec 5 pouces 7 lignes. — 3. Individu de l'année, tué à Swatow en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863 de Mr. Swinhoe: aile 13 pouces 4 lignes, queue 4 pouces 2 lignes, tarse 5 lignes, partie nue de la jambe 3 pouces 1 ligne, doigt du milieu 2 pouces 11 lignes, bec 7 pouces 2 lignes.

4. Crâne, Japon, voyage de Mr. von Siebold: 6 pouces 9 lignes.

PLATALEA CHLORORHYNCHA, Drapiez. — Plat. luzioniensis, Scopoli: Sonnerat, Indes, pl. 52 (ad.), pl. 51 (juv.) ; évidemment originaire de l'Afrique, mais indiqué erronnément comme provenant des îles Philippines. — Platalea tenuirostris, Temminck. — Platalea nudifrons, Cuvier. — Platalea Telfairi, Vigors.

Taille et teintes du plumage comme dans la spatule com-

mune ; mais à pieds rouges, à bec jaune, à huppe occipitale très peu développée, à tête nue jusque derrière les yeux, mais à la moitié postérieure de la gorge emplumée. Dans les jeunes de l'année, la peau nue de la face ne s'étend que jusque vers le bord antérieur de l'oeil, et les pieds comme le bec sont d'un brun clair. Dans cet âge, l'oiseau offre beaucoup d'analogie avec les individus de l'année de la Platalea major, qui s'en distingue toutefois par ses pieds noirs.

Habite l'Afrique chaude depuis la Sénégambie jusqu'au Nil blanc. Également observée à Madagascar et même à Mauritius.

1. Adulte, Sénégambie: aile 13 pouces 8 lignes, queue 4 pouces 7 lignes, tarse 5 pouces 1 ligne, partie nue de la jambe 2 pouces 8 lignes, doigt du milieu 3 pouces, bec 6 pouces 9 lignes. — 2. Adulte, Sénégambie: aile 13 pouces 8 lignes, queue 4 pouces 7 lignes, tarse 5 pouces 6 lignes, partie nue de la jambe 3 pouces, doigt du milieu 3 pouces 1 ligne, bec 7 pouces 3 lignes. — 3. Jeune de l'année, Sénégambie, acquis en 1862: aile 12 pouces 6 lignes, queue 4 pouces, tarse 4 pouces 8 lignes, partie nue de la jambe 2 pouces 7 lignes, doigt du milieu 2 pouces 10 lignes, bec 5 pouces 7 lignes. — 4. Adulte, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers: aile 15 pouces 1 ligne, queue 5 pouces 4 lignes, tarse 5 pouces 6 lignes, partie nue de la jambe 3 pouces 5 lignes, doigt du milieu 3 pouces 1 ligne, bec 7 pouces 7 lignes. — 5. Adulte, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers: aile 13 pouces 9 lignes, queue 4 pouces 10 lignes, tarse 4 pouces 7 lignes, partie nue de la jambe 2 pouces 6 lignes, doigt du milieu 2 pouces 10 lignes, bec 6 pouces 6 lignes.

6. Crâne, Sénégambie: bec 7 pouces 6 lignes.

PLATALEA MELANORHYNCHOS, Reichenbach. — Platalea regia, Gould, Austr., VI, pl. 50.

Très reconnaissable à la peau nue de la tête, au bec et aux

pieds d'un noir uniforme. Face nue jusque vers ou sur le bord postérieur des yeux et le devant de la gorge. Plumage blanc ; grandes rémiges noirâtres vers leur extrémité dans les individus de l'année.

Habite l'Australie.

1. Mâle adulte, tué dans la baie de Moreton, Australie, voyage de Mr. Strange, acquis en 1863: iris rouge (note du collecteur) ; aile 13 pouces 9 lignes, queue 5 pouces, tarse 5 pouces 1 ligne, partie nue de la jambe 3 pouces 2 lignes, doigt du milieu 3 pouces, bec 7 pouces 2 lignes. — 2. Individu de l'année, Australie, acquis en 1858: aile 13 pouces 9 lignes, queue 4 pouces 3 lignes, tarse 4 pouces 9 lignes, partie nue de la jambe 3 pouces 1 ligne, doigt du milieu 3 pouces, bec 7 pouces.

PLATALEA FLAVIPES, Gould. — Spatherodia flavipes, Reichenbach. — Plateibis flavipes, Bonaparte.

Très reconnaissable aux caractères suivants. Pieds et bec jaune de soufre. Peau nue de la face, s'étendant jusque vers le bord postérieur de l'oeil et la moitié de la gorge, couleur de chair, mais encadrée par derrière par une raie d'un noir profond. Quelques unes des rémiges tertiaires à barbes très allongées, libres et de couleur noire. Plumes du jabot allongées et étroites.

Habite l'Australie.

1. Adulte, Australie, acquis en 1862 : aile 15 pouces 8 lignes, queue 5 pouces 3 lignes, tarse 5 pouces 5 lignes, partie nue de la jambe 2 pouces 11 lignes, doigt du milieu 3 pouces, bec 9 pouces. — 2. Adulte, Australie : aile 14 pouces 10 lignes, queue 5 pouces 7 lignes, tarse 4 pouces 8 lignes, partie nue de la jambe 2 pouces 11 lignes, doigt du milieu 2 pouces 10 lignes, bec 8 pouces 2 lignes.

PLATALEA AJAJA, Linné. — Ajaja rosea, Reichenbach.

Bec et pieds plus courts que d'ordinaire. Plumage teint plus

ou moins de rouge. Peau nue s'étendant sur toute la tête dans les adultes, tandis qu'elle n'occupe, dans les jeunes de l'année, que la face. Plumes du jabot un peu allongées et un peu crêpues dans les adultes. Pieds rouges. Aile 11 pouces 6 lignes à 12 pouces 10 lignes, queue 3 pouces 3 lignes à 4 pouces 6 lignes, tarse 3 pouces 5 lignes à 4 pouces, partie nue de la jambe 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 4 lignes, doigt du milieu 2 pouces 8 lignes à 3 pouces, bec 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 2 lignes.

C'est l'espèce propre au Nouveau Monde, où elle se trouve dans les marais des contrées chaudes depuis la Floride jusqu'au Brésil.

1. Mâle au plumage très parfait, Brésil. — 2. Adulte, Surinam. — 3. Individu dans la livrée de passage, Surinam. — 4. Individu dans la livrée de passage, Surinam, présenté en 1860 par la Soc. Royale de Zool. d'Amsterdam.

RÉSUMÉ.

		Ind. montés.	Têtes mont.	Squelettes.	Crânes.
Ciconia alba.	p. 2.	10		1	5
〃 nigra.	〃 4.	5		1	2
〃 Abdimii.	〃 5.	3			
〃 australis.	〃 6.	3			
〃 senegalensis.	〃 7.	2			
〃 maguari.	〃 8.	3			1
〃 leucocephala.	〃 9.	9		2	2
Mycteria americana.	〃 11.	3			5
〃 crumenifera.	〃 12.	3	1		
〃 argala.	〃 13.	1		1	1
〃 javanica.	〃 13.	4		2	4
		46	1	7	20

		Ind. montés.	Têtes mont.	Squelettes.	Crânes.
	Transport . . .	46	1	7	20
Anastomus pondicerianus.	p. 15.	3			
〃 lamelligerus.	〃 15.	4			
Tantalus loculator.	〃 17.	2	1		
〃 leucocephalus.	〃 17.	2			
〃 ibis.	〃 18.	9			
〃 lacteus.	〃 18.	4		2	1
Platalea leucorodia.	〃 19.	27		3	2
〃 major.	〃 21.	3			1
〃 chlororhyncha.	〃 22.	5			1
〃 melanorhynchos	〃 23.	2			
〃 flavipes.	〃 24.	2			
〃 ajaja.	〃 24.	4			
		113	2	12	25

Total 152 échantillons.

ARDEAE

PAR

H. SCHLEGEL.

Avril 1863.

ARDEA. L'histoire naturelle des hérons a été excessivement embrouillée par certains naturalistes, grace à l'ignorance des phénomènes que ces oiseaux présentent, à l'amour de la multiplication des espèces, comme à celui de la complication de l'échafaudage des classifications modernes. Pour ne citer qu'un seul exemple, pris sur les Hérons blancs ou Aigrettes, on doit, en effet, s'étonner à juste titre, comment on ait pu créer jusqu'à vingt espèces de cette division, sans même parvenir à en caractériser d'une manière précise les six espèces que l'on en peut raisonnablement adopter. Avant d'étudier les espèces de hérons, il convient de noter les points suivants.

Les mâles sont, en général, d'une taille un peu plus forte que les femelles; mais il y a des exceptions individuelles à cette règle. La taille de ces oiseaux varie quelquefois plus ou moins sensiblement suivant certaines localités (voir nos observations sur les Ardeae purpurea, garzetta, minuta et nycticorax). — Les variations individuelles que présentent la plupart de ces oiseaux en général sont quelquefois assez saillantes. D'abord, il arrive souvent que certains individus offrent une taille supé-

rieure à celle qu'atteint ordinairement l'espèce à laquelle ils appartiennent; tandis que d'autres individus se font remarquer par une taille moins forte. Il en est de même des proportions relatives de leurs différentes parties, notamment de celles du bec, du tarse, des jambes, des doigts et des ongles; et il arrive même que les differentes parties de l'un pied présentent des variations sensibles d'avec celles de l'autre pied du même individu. — Les couleurs des parties nues ont également donné lieu à de graves méprises. On sait que ces couleurs changent plus ou moins considérablement après la mort des oiseaux, que ces changements subissent des modifications individuelles très considérables suivant les conditions sous lesquelles le desséchement s'opère dans chaque cas particulier, et qu'ils ont même lieu dans l'oiseau vivant lorsqu'on le porte la tête en bas (voir Wilson, édit. in 8°, 3. p. 4). Il est de fait encore que les couleurs de ces parties changent avec l'âge dans beaucoup d'espèces; et on ne paraît non plus s'être rendu compte des variations individuelles qui existent sous ce rapport. Ces variations sont, en effet, dans certaines espèces, d'autant plus sensibles qu'elles se présentent quelquefois dans le même individu suivant la symmétrie bilatérale, puisqu'il arrive souvent que l'un des pieds offre, soit en partie, soit dans toute son étendue, des couleurs différentes de celles de l'autre pied: ce phénomène étant très saillant dans certaines espèces telles que la garzette et l'Ardea gularis, nous en avons plus particulièrement fait mention en traitant de ces oiseaux. Certaines espèces, savoir la plupart des Demi-Aigrettes, offrent enfin le phénomène très curieux que leur plumage est tantôt d'un blanc uniforme, tantôt pourvu de teintes plus ou moins foncées, et l'on verra par les détails donnés plus bas, que ce phénomène n'a pas encore été étudié sous toutes ses phases.

I. Grands-Hérons. Taille forte; haut sur jambes; cou long; bec long et fort. Plumage diversement colorié, mais jamais d'un blanc uniforme. Ils habitent les deux Mondes.

ARDEA GOLIATH, Temminck. — Ardea gigantodes, Lichtenstein. — Ardeomega goliath, Bonap., Consp., 2, p. 109.

Taille excessivement forte et formes très robustes. Aile 20 pouces et demi. Queue 7 pouces. Bec 6 pouces 9 lignes. Tarse 8 pouces 7 lignes. Partie nue de la jambe 5 pouces 4 lignes. Doigt du milieu, sans l'ongle, 4 pouces 7 lignes. — Pouce 2 pouces 4 lignes. — Plumes dorsales et scapulaires nullement allongées. Plumes de l'occiput allongées en huppe. Plumes du jabot lancéolées. Dos, ailes, queue et plumes latérales du jabot d'un cendré foncé. Gorge blanche. Plumes du dessous du cou et du jabot noires, mais largement bordées de blanc. Les autres parties d'un rouge-brun, plus clair sur le cou et la tête. Pieds noirâtres. Mandibule supérieure brune; inférieure jaunâtre.

Observé sur les bords du Nil, en Sénégambie et dans l'Afrique australe.

1. Femelle adulte: individu figuré dans les Pl. col. 474, tué dans le pays de Galam, cours supérieur du Sénégal.

ARDEA TYPHON, Temminck, Pl. col. 475. — Ardea rectirostris, Gould. — A. sumatrana, Raffles. — A. nobilis, Blyth. — A. robusta, S. Müller, in litteris. — Voir Typhon robusta, sumatrana et rectirostris, A. goliath, (Temminck ex Celebes) et Ardeomega nobilis, dans Bonap., Consp., 2, p. 109 et 110.

Taille forte. Bec et formes robustes. Moins haut sur jambes que d'ordinaire. Dans l'adulte une huppe occipitale passablement longue et composée de plumes linéaires; plumes du jabot également linéaires; scapulaires lancéolées, mais très pointues. Bec noir; mais à la base, à la pointe et le long de la face inférieure de la mandibule inférieure jaunâtre. Pieds bruns ou jaunâtres. Teinte dominante des adultes d'un gris noirâtre tirant, soit au brun, soit au vert, lavé souvent de roussâtre sur les côtés de la tête et du cou; passant au gris clair lavé de roux ou même au blanc sur le dessous du tronc, et au blanc sur la gorge et les plumes allongées de la

huppe, du jabot et du dos. Notre jeune individu est teint d'un roux, qui passe au blanc sur la gorge et le milieu du ventre. Aile 16 pouces 9 lignes à 17 pouces 8 lignes. Queue 6 pouces et 3 à 5 lignes. Bec 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 9 lignes. Tarse 5 pouces 8 lignes à 6 pouces 2 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 8 lignes. Doigt du milieu 3 pouces et 3 à 4 lignes.

Observé depuis le Nipaul jusqu'aux Moluques et à la Nouvelle Hollande. Point de différence essentielle entre les individus de ces différentes contrées.

1. Adulte: individu figuré Pl. col. 475, Inde continentale (notez que c'est par méprise que Mr. Temminck a indiqué le Galam comme patrie de cet individu). — 2. Adulte, absolument semblable au N°. 1, mais à teintes du cou un peu plus claires; Célèbes, voyage du Prof. Reinwardt: individu indiqué erronément, sous le nom d'Ardea goliath, Temminck, Mus. Lugd. ex Celebes, par Bonaparte, Consp., 2, p. 110, lin 10. — 3. Adulte, à cou un peu plus foncé que les N°. 1 et 2; Clarence-river, Australie, obtenu du Musée de Sidney, en 1862, sous le nom d'Ardea rectirostris, Gould. — 4. Femelle adulte, semblable au N°. 2; tuée le 22 Août 1861, île de Morotay, voyage du Dr. Bernstein. — 5. Femelle adulte, à ventre et poitrine blancs; tuée le 29 Janvier 1862, Toloforo à Halmahera, Bernstein. — 6. Jeune mâle à teintes rousses, tué le 23 Mars 1861, île de Batjan, Bernstein.

ARDEA HERODIAS, Linné.

Taille très forte. Plumes allongées de la huppe, du jabot et des scapulaires ainsi que les teintes et leur distribution générale comme dans l'Ardea cinerea; mais les plumes des jambes et celles du bord externe des ailes rousses et le cou lavé de roussâtre. — Aile 18 pouces 9 lignes. Queue 6 pouces 3 lignes. Bec 5 pouces 6 lignes. Tarse 6 pouces 10 lignes. Partie nue de la jambe 4 pouces. Doigt du milieu 3 pouces 9 lignes.

Habite l'Amérique septentrionale jusqu'au Mexique.

1. Adulte, Amérique septentrionale. — 2. Jeune avec quelques restes de duvet, Costa Rica, obtenu en 1861 du Musée de Berlin. — 3. Vieux mâle, tué le 17 Octobre 1862, Albion, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 4. Jeune femelle avec quelques restes de duvet, tuée le 9 Août 1862, Dane County, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien.

ARDEA CINEREA, Linné. — Ardea brag, Is. Geoffroy. — Ardea leucophaea, Gould; Bonaparte, Consp., 2, p. 111.

Aile 16 pouces et 2 à 10 lignes. Queue 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 6 lignes. Bec 4 pouces à 4 pouces 10 lignes. Tarse 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 8 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces 6 lignes à 3 pouces 2 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 3 lignes. Doigt postérieur 1 pouce et 1 à 5 lignes.

Observé dans l'Europe, dans l'Asie jusqu'au Japon et aux îles de la Sonde, et à la Nouvelle Hollande. Point de différence entre les individus de ces diverses contrées. — A Java, il est très sauvage, toujours seul, beaucoup plus rare que le Héron pourpré et également maigre, quoique la nature lui offre avec profusion des poissons et des grenouilles faciles à prendre (de Bocarmé, notes manuscr.).

1. Très vieux mâle, avec l'une des plumes occipitales allongées blanche, figuré dans Schlegel, Fauna van Nederl., Vog., tab. 186; Hollande. — 2. Femelle adulte, tuée le 29 Avril 1860, lac de Kralingen, Hollande. — 3. Mâle à-peu-près en plumage parfait, Allemagne. — 4. Femelle, première livrée, tuée le 4 Janvier 1861, Noordwijk en Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 5. Femelle de l'année, première livrée, tuée le 22 Décembre 1859, même origine que le N°. 4. — 6. Mâle de l'année, première livrée, tué le 24 Octobre 1860, Hilversum, présenté par Mr. C. J. Temminck fils. — 7, 8, 9, 10, 11, 12 et 13. Jeunes pris des nids le 10 Mai 1860, de différente grandeur, âgés de 2 à 30 jours;

lacs entre Gouda et Rotterdam. — 14 et 15. Mâles dans la livrée parfaite, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 16. Femelle, livrée parfaite, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 17. Mâle, livrée parfaite, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 18. Adulte, baie d'Algoa, voyage de Brehm, 1828. — 19. Mâle, adulte, Afrique méridionale, voyage de Mr. J. Verreaux, 1858. — 20. Mâle adulte, Afrique méridionale, voyage du prof. Kraus, acquis en 1862. — 21. Jeune de l'année avec des restes de duvet, Cafrérie, voyage de Brehm, 1828. — 22. Mâle adulte, tué en Avril 1844, Rio Saccondé, Côte d'or, voyage de Mr. Pel (iris jaune, Pel).

23. Squelette, du Cabinet anatomique, 1860. — 24. Crâne du mâle, Hollande. — 25. Crâne, Hollande. — 26 et 27. Crânes, Hollande, du Cabinet anatomique, 1860.

ARDEA ÇOÇOI, Linné.

Ressemble à l'Ardea cinerea par les teintes et leur distribution; mais tout le dessus de la tête est d'un noir profond, les plumes pendantes de la huppe sont larges, et il est d'une taille beaucoup plus forte. — Aile 17 pouces 10 lignes. Queue 7 pouces 1 ligne. Bec 5 pouces 11 lignes. Tarse 7 pouces 7 lignes. Partie nue de la jambe 4 pouces 6 lignes. Doigt du milieu 4 pouces 3 lignes. Pouce 1 pouce 9 lignes.

Observé depuis les Guyanes jusqu'en Patagonie.

1. Mâle adulte, Brésil, voyage de Sello, acquis du Musée de Berlin. — 2. Individu dans la livrée de passage, Brésil.

ARDEA ATRICOLLIS, Wagler. — Ardea melanocephala, Childern.

A doigts plus courts, à bec plus court quoique robuste, et en général d'une taille moins forte que l'Ardea cinerea. Aile 14 pouces 5 lignes à 15 pouces 8 lignes. Queue 5 pouces 5 lignes. Bec 3 pouces et 9 à 11 lignes. Tarse 5 pouces et 2 à 8 lignes. Partie nue des jambes 2 pouces 8 lignes à 3 pouces. Doigt du milieu 2 pouces 7 lignes à 3 pouces.

Pouce 1 pouce 3 lignes. Mandibule supérieure brune, inférieure jaunâtre. Pieds noirs. Huppe composée de plumes lancéolées, mais peu allongées. Plumes du jabot et scapulaires allongées, linéaires. Teinte générale d'un gris cendré, foncé sur le dessus, mais passant au noirâtre sur les pennes de la queue et des ailes, au noir sur le manteau, la moitié antérieure du cou et la tête. Gorge largement blanche. Plumes de la ligne médiane du dessous du cou blanches mais bordées largement de noir.

Observé dans presque toutes les parties de l'Afrique. On dit qu'il s'égare quelquefois sur les côtes d'Espagne.

1. Adulte, Abyssinie, voyage de Mr. Ehrenberg. — 2. Adulte, Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers. — 3. Individu dans la livrée de passage, Sénégal. — 4. Femelle adulte, Rio Boutry, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 5. Adulte, Cafrérie, voyage de Brehm.

ARDEA PACIFICA, Latham. — Ardea bullaragang, Wagler.

A-peu-près de la taille de l'Ardea atricollis, mais à bec plus court et beaucoup plus faible. Très caractérisé par ses teintes. Tête, cou et bord externe de l'aile blancs. Plumes du dessous du tronc d'un gris cendré foncé, le long du milieu de ces parties avec de grandes flammes blanches. Dos, ailes, queue d'un noir bronzé de vert. Plumes axillaires et plumes scapulaires allongées d'un brun-rouge pourpré. Les individus au plumage imparfait ont le cou lavé de brun et tacheté, en bas, de noir. Point de huppe. Pieds d'un brun tirant plus ou moins au jaune. Bec noirâtre; dessous de la mandibule inférieure jaunâtre. Aile 15 à 16 pouces. Queue 6 pouces et 6 à 9 lignes. Bec 3 pouces et 2 à 3 lignes. Tarse 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 1 ligne. Partie nue des jambes 2 pouces 6 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 8 à 9 lignes. Pouce 13 à 14 lignes.

Observé dans les parties méridionales de la Nouvelle Hollande et en Tasmanie.

1. Mâle au plumage très parfait, Australie méridionale. — 2. Individu au plumage en partie imparfait, Australie. — 3. Individu au plumage imparfait, Tasmanie.

ARDEA PURPUREA, Linné. — Ardea purpurea et pharaonica, Bonaparte, Consp., 2, p. 113.

Très reconnaissable, outre ses belles teintes, à ses doigts très allongés, caractère par lequel il se rapproche, ainsi que par sa manière de vivre et de nicher, des Butors.

Répandu dans l'Europe, dans l'Asie jusque dans les îles de la Sonde et dans l'Afrique. Il paraît toutefois que les individus de l'Afrique occidentale et méridionale sont d'une taille un peu moins forte que ceux des autres contrées. — C'est un oiseau stupide qui se laisse facilement approcher dans les rizières (de Bocarmé, Observ. manuscr. sur les Ois. de Java).

a. Individus de l'Europe et de l'Asie. Aile 13 pouces et 2 à 10 lignes. Queue 4 pouces et 6 à 9 lignes. Bec 5 pouces à 5 pouces 3 lignes. Tarse 4 pouces 7 lignes à 5 pouces 3 lignes. Partie nue des jambes 2 pouces 5 lignes à 3 pouces 3 lignes. Doigt du milieu 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 2 lignes. Pouce 1 pouce et 8 à 10 lignes. — 1. Adulte, Allemagne. — 2. Mâle adulte, tué le 29 Avril 1862, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 3. Individu dans la livrée de passage, Allemagne. — 4. Jeune de l'année, tué le 31 Octobre 1859, près de Leide, présenté par Mr. Warnas. — 5. Femelle, jeune de l'année, tuée le 23 Septembre 1842, lac de Haarlem, présenté par H. Schlegel. — 6. Jeune mâle, tué le 30 Septembre 1856, Hongrie, acquis en 1861. — 7. Jeune femelle, tuée le 4 Septembre 1861, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 8, 9, 10, 11 et 12. Petits de grandeur très diverse, pris du même nid, le 19 Juillet 1861, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 13. Adulte, Iraffancore, Hindoustan, 1860. — 14 et 15. Très vieux mâles, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 16. Mâle au premier plumage, Java. — 17. Femelle au premier

plumage, tuée le 10 Septembre 1844, Pagattan à Bornéo, voyage de Schwaner.

b. Individus de l'Afrique. Aile 12 pouces à 12 pouces 10 lignes. Queue 4 pouces 4 lignes. Bec 4 pouces 8 lignes. Tarse 4 pouces et 2 à 5 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces et 2 à 5 lignes. Doigt du milieu 3 pouces et 6 à 10 lignes. Pouce 1 pouce et 4 à 8 lignes. — 18. Mâle adulte, tué en Septembre 1847, Rio Boutry, Côte d'or, voyage de Mr. Pel (iris d'un jaune clair, Pel). — 19. Mâle adulte, Afrique méridionale, voyage de van Horstock. — 20. Femelle, habit de passage, tuée en Septembre 1834, Kneysna, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, 1858.

21. Squelette, Hollande, du Cabinet anatomique, 1860. — 22. Squelette, Java, Kuhl et van Hasselt.

II. Petits-Hérons. Espèces de taille peu forte, mais rappelant par les proportions de leurs parties les Grands-Hérons; à plumage foncé ou teint, en partie, de blanc. Plumes occipitales allongées en huppe. Ils ont été observés en Amérique, en Afrique et à la Nouvelle Hollande.

ARDEA LEUCOGASTER, Gmelin. — Ardea coerulescens, Latham. — Ardea leucoprymna, Lichstenstein (spec. majora). — Herodias leucoprymna et leucogaster, Bonaparte, Consp., 2, p. 124, N°. 17 et 18.

Teinte générale d'un gris de schiste pourpré au cou. Gorge, huppe, dessus du tronc, plumes souscaudales et des jambes d'un blanc pur. Plumes en aigrettes d'un brun fauve. Les jeunes ont la teinte foncée, le blanc de la gorge et de la huppe fortement lavé de brun-rouge. Bec, après le dessèchement, d'un brun, passant au jaunâtre sur la mandibule inférieure et au noir vers l'extrémité des deux mandibules. Pieds jaunâtres ou verdâtres. Taille variable.

Observé depuis les parties chaudes de l'Amérique septentrionale jusqu'aux Guyanes.

1. Adulte: aile 8 pouces 9 lignes, queue 3 pouces, bec depuis le front 3 pouces 4 lignes, tarse 3 pouces 1 ligne, partie nue de la jambe 1 pouce 8 lignes, doigt du milieu sans l'ongle 2 pouces 3 lignes; Amérique du Sud, acquis en 1861. — 2. Individu à-peu-près dans la livrée parfaite: aile 9 pouces 9 lignes, queue 3 pouces 3 lignes, bec 3 pouces 8 lignes; tarse 3 pouces 8 lignes; partie nue des jambes 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 2 pouces 6 lignes; Amérique. — 3. Individu en partie dans la livrée imparfaite: aile 7 pouces 9 lignes, queue 2 pouces 7 lignes, bec 3 pouces, tarse 2 pouces 7 lignes, partie nue des jambes 1 pouce 5 lignes, doigt du milieu 2 pouces; Amérique. — 4. Jeune individu: aile 8 pouces 10 lignes, queue 3 pouces 1 ligne, bec 3 pouces 1 ligne, tarse 3 pouces 3 lignes, partie nue des jambes 2 pouces, doigt du milieu 2 pouces 6 lignes; Amérique.

ARDEA PICATA. — Herodias picata, Gould, Birds of Austr., 6, tab. 62; Bonaparte, Consp., 2, p. 120.

Taille peu forte. Plumes scapulaires, du dos et du jabot effilées. Bec jaunâtre. Pieds d'un vert foncé, tirant au jaune sur la plante des pieds. Cou et gorge blancs; les autres parties d'un noir verdâtre.

Observé à la Côte nord de la Nouvelle Hollande.

1. Mâle adulte: aile 8 pouces 6 lignes, queue 2 pouces 9 lignes, bec 2 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 10 lignes, partie nue des jambes 1 pouce 10 lignes, doigt du milieu 1 pouce 10 lignes; Port Essington, Australie.

ARDEA ARDESIACA, Wagler, Syst. av., Ard., sp. 20. — Herodias ardesiaca, Bonaparte, Consp., 2, p. 122.

Très reconnaissable à sa teinte d'un noir uniforme et tirant au gris bleuâtre. Huppe occipitale très longue et tombant sur le dos. Plumes scapulaires et du dos allongées et très effilées. Bec et pieds d'un brun foncé; les doigts quelquefois jaunes. Aile 9 pouces à 9 pouces 2 lignes. Queue 3 pouces à 3 pou-

ces 1 ligne. Bec 2 pouces et 4 à 5 lignes. Tarse 3 pouces. Partie nue de la jambe 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces.

Observé dans la Sénégambie et sur les bords du Nil blanc.

1 et 2. Adultes, Sénégal.

ARDEA AGAMI, Gmelin. — Agamia picta, Reichenbach; Bonaparte, Consp., 2, p. 127.

Très reconnaissable à son bec fortement allongé, à ses belles teintes et à sa huppe très développée, étant composée de plumes longues et larges, quoique lancéolées. — Dessus et ailes, dans les adultes, d'un vert de bronze, les autres parties d'un rouge brun: mais la gorge blanche sur les côtés; la huppe, les plumes scapulaires allongées, celles du jabot et les pointes effilées des plumes du bas du cou d'un gris bleuâtre. Premier plumage: dessous blanchâtre, les autres parties d'un olivâtre bronzé. — Aile 9 pouces à 9 pouces 11 lignes. Queue 3 pouces. Bec 4 pouces 9 lignes à 5 pouces 9 lignes. Tarse 3 pouces et 3 à 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce et 4 à 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces.

Observé au Mexique, aux Guyanes et au Brésil.

1. Adulte, Cayenne. — 2. Femelle adulte, Surinam, acquise de Mr. Verreaux en 1860. — 3. Individu dans la livrée de passage, Surinam. — 4. Individu au premier plumage, Mexique, voyage de Sallé, acquis en 1862.

III. Aigrettes. Formes des Grands-Hérons; mais à plumage, dans tous les âges, d'un blanc pur et uniforme. Plumes scapulaires et du manteau, chez les adultes, très allongées et en aigrettes, c'est à dire à barbes longues et détachées. Répandus dans toutes les parties chaudes du globe.

A. Occiput orné, dans les adultes de deux plumes linéaires longues de 5 pouces à 6 pouces et demi. Taille peu forte. Bec passablement grêle.

ARDEA GARZETTA, Linné. — Ardea nivea et xanthodactyla, Gmelin. — Garzetta egretta, Brehm; Bonaparte, Consp., 2, p. 118. — Ardea orientalis et nigrirostris, J. E. Gray, Zool. Misc., p. 20 et 19. — Voir encore plus bas Ardea nigripes, Temminck, et Herodias immaculata, Gould (indiv. de l'Asie chaude).

Bec noir, le plus souvent jaunâtre à la base et sur les deux tiers postérieurs de la mandibule inférieure. Pieds noirs; mais les doigts souvent et même la partie inférieure du tarse d'un jaune plus ou moins prononcé; ongles noirs ou jaunâtres. Barbes des plumes du panache très longues. Plumes du jabot effilées et très alongées.

Cette espèce habite le midi de l'Europe, l'Afrique et l'Asie chaude jusqu'au Japon, la Nouvelle Guinée et les bords septentrionaux de la Nouvelle Hollande, et ne présente guère des différences constantes suivant ces différentes localités.

a. Individus de l'Europe et de l'Afrique septentrionale. Aile 10 pouces 6 lignes à 11 pouces; queue 3 pouces et 1 à 5 lignes; bec depuis le front 3 pouces à 3 pouces 5 lignes; tarse 3 pouces 6 lignes à 4 pouces; partie nue de la jambe 2 pouces à 2 pouces 5 lignes; doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 3 lignes. Bec et doigts quelquefois noirs. — 1. Mâle en parure complète et très développée: doigts et tiers inférieur du tarse jaunes, mais avec des taches noires, ongles jaunâtres; Hongrie, du Musée de Vienne. — 2. Femelle en parure à-peu-près complète; doigts d'un jaune interrompu par de larges taches noires, ongles brunâtres; tuée en Mai, environs de Livourne, voyage du prof. Cantraine. — 3. Individu en parure à-peu-près parfaite; doigts d'un noir verdâtre passant, par-ci par-là, au jaune; Sicile, Cantraine. — 4. Individu en parure, doigts jaunâtres, bec noir; Sardaigne, Cantraine. — 5 et 6. Mâle et femelle en parure, teinte foncée des doigts passant au jaunâtre, ongles jaunes; Sardaigne, Cantraine. — 7. Mâle en parure, mais sans plumes occipitales allongées; doigts d'un

noir verdâtre, le bas du tarse jaune, particulièrement celui du pied droit; tué en Avril 1851, Narenta en Dalmatie, acquis en 1860. — 8. Mâle sans parure; doigts d'un jaune verdâtre; Hongrie. — 9. Individu sans parure, à doigts et ongles jaunes, Abyssinie, voyage de Mr. Rüppell. — 10. Individu sans parure, doigts et ongles noirs, Sennaar, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey.

b. Individus de l'Afrique méridionale et de la Côte d'or. Taille, à ce qu'il paraît, en général un peu plus forte que dans les individus des autres contrées. Aile 10 pouces 6 lignes à 11 pouces; queue 3 pouces et 5 à 9 lignes; bec 3 pouces 4 lignes; tarse 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 3 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces et 3 à 5 lignes; doigt du milieu 2 pouces et 2 à 4 lignes. — 11. Mâle en parure à peu-près complète, à taille très forte, à doigts jaunes, à ongles noirs, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock — 12. Mâle, en parure, mais sans plumes allongées à l'occiput; doigts d'un noirâtre passant, par-ci par-là, au jaune, Afrique méridionale, van Horstock. — 13. Mâle semblable au N°. 12, mais à doigts et ongles en grande partie jaunes, tué sur les bords du Rio Boutry, Côte de Guinée, voyage de Mr. Pel.

c. Individus du Japon. En général d'une taille un peu moins forte que ceux de l'Europe, à doigts jaunes ou noirs. Aile 9 pouces 6 lignes à 10 pouces 1 ligne. Queue 3 pouces et 1 à 6 lignes. Bec 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 1 ligne. Tarse 3 pouces et 3 à 10 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce et 6 à 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 1 ligne. — 14. Femelle en parure, à doigts jaunes, mais à bec noir; Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 15. Femelle en parure, doigts et ongles jaunâtres, Japon, 1862. — 16. Femelle en parure, doigts et ongles noirs; Japon, voyage du Dr. Bürger. — 17. Individu en parure incomplète, doigts noirâtres, mais les dernières phalanges jaunes, Japon, von Siebold.

d. Individus de l'Asie chaude. En général d'une taille un peu moins forte que ceux de l'Europe; doigts et ongles ordinairement d'un vert noirâtre; base du bec souvent jaunâtre; mais aucun de ces caractères n'étant exclusif, il est impossible de distinguer ces individus d'une manière absolue de ceux des autres contrées. Ils n'en ont pas moins donné lieu à l'établissement de plusieurs espèces. C'est l'Ardea nigripes de Temminck, Man. d'Ornith., 2me édit., vol. 3, p. 377, établi d'après les individus ci après notés de Java, Bornéo et Célèbes, ou Garzetta nigripes, Bonaparte, Consp., 2, p. 119; puis Herodias immaculata, Gould, Birds of Austr., t. 6, pl. 58. — Aile 9 à 10 pouces 5 lignes; queue 2 pouc. 10 lign. à 3 pouces 3 lignes; bec 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 3 lignes; tarse 3 pouces et 3 à 9 lignes; partie nue des jambes 1 pouce 9 lignes à 2 pouces 1 ligne; doigt du milieu 2 pouces 1 ligne. Notez qu'un jeune individu de notre collection n'a les ailes longues que de 8 pouces 4 lignes, la queue de 2 pouces 7 lignes, le tarse de 2 pouces 9 lignes, la partie nue des jambes de 18 lignes, et le doigt du milieu de 23 lignes. — A Java, cette espèce se trouve dans les mêmes lieux que la grande Aigrette; sa marche est plus précipitée et en général elle a dans toutes ses habitudes plus de vivacité; quelquefois l'oiseau relève le panache flexible de son aigrette et le développe dans toute sa grace par des tremblemens accélérés répétés 8 ou 10 fois en un clin d'oeil (de Bocarmé, notes mss.). — 18. Mâle en parure, Java, voyage de van Hasselt. — 19. Mâle en parure; bec noir, doigts en partie jaunes, tué près de Sourabaya, voyage du Dr. S. Müller. — 20. Femelle en parure, bec noir; tuée en Février 1827, près de Sourabaya à Java, S. Müller. — 21. Jeune, sans parure, pieds en partie jaunes, Java, van Hasselt. — 22. Adulte en parure, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 23. Femelle à parure usée et sans plumes allongées à la nuque, tuée le 30 Septembre 1841, lac de Gorontalo, Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 24. Adulte à parure usée, Moluques,

1862. — 25. Femelle à parure incomplète, le jaune de la mandibule inférieure nuagé de noirâtre, tuée le 3 Août 1861, Galéla à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 26. Femelle semblable au N°. 24, tuée le 30 Août 1861, Morotai, Bernstein. — 27. Femelle sans parure, tuée le 25 Août 1861, Morotai, Bernstein. — 28. Individu à parure usée, Philippines, acquis en 1861. — 29. Femelle à parure imcomplète, tuée le 25 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 30. Femelle sans parure, tuée le 4 Janvier 1860, Emoi en Chine, présentée par Mr. G. Schlegel. — 31. Individu à parure incomplète, Continent de l'Inde, acquis en 1860.

32. Squelette, Java, voyage de Boié. — 33. Crâne, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

B. Toutes les plumes de l'occiput et de la nuque allongées en une huppe pendante. Les deux espèces connues de cette subdivision habitent le Nouveau Monde. L'une d'entre elles, l'Ardea occidentalis dont nous n'avons pu nous procurer des individus, est remarquable par sa taille plus forte que dans aucune autre espèce.

ARDEA CANDIDISSIMA et ohula, Gmelin. — Garzetta candidissima et ohula, Bonaparte, Consp., 2, p. 119 et 120.

Taille en général un peu moins forte que dans l'Ardea garzetta, à laquelle la candidissima ressemble sous tous les rapports, à l'exception de la huppe occipitale dont celle-ci est ornée, à l'âge adulte, au lieu de deux longues pennes linéaires. Teintes du bec et des doigts comme dans l'Ardea garzetta: le premier, comme dans cette espèce-ci, quelquefois d'un noir uniforme; les doigts tantôt jaunes, tantôt noirâtres. Aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces. Bec 2 pouces et 6 à 10 lignes. Tarse 3 pouces et 2 à 7 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces. Doigt du milieu 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 1 ligne.

Observé dans l'Amérique chaude.

1. Adulte en parure, à doigts jaunes, Amérique du Nord. — 2. Mâle en parure, absolument semblable au N° 1, Brésil, voyage de Mr. Sello, du Musée de Berlin, 1860. — 3. Mâle en parure; bec noir, doigts d'un noir verdâtre, passant par-ci par-là au jaune, Mexique, acquis en 1862. — 4. Individu sans parure, doigts noirs, Mexique, 1860. — 5. Individu sans parure, doigts jaunes, Chilé, 1862.

C. Aigrettes à plumes occipitales et du dessus de la tête nullement allongées d'une manière extraordinaire. Panache dorsal assez développé dans les adultes. Plumes du jabot soit simples et peu longues, ou allongées et en aigrettes (Ardea intermedia). Taille plus ou moins forte. Bec robuste. Patrie: les deux Mondes.

ARDEA ALBA, Linné. — Ardea egretta, Bechstein, Temminck, Naumann, sed non Gmelin. — Ardea egrettoides, Gmelin, sed non Temminck. — Ardea melanorhyncha, Wagler. — Egretta alba et melanorhyncha; Bonaparte, Consp., 2, p. 114 et 117.

Facile à distinguer, des deux autres espèces de la subdivision, par sa forte taille. Pieds d'une jaune, passant souvent au noir soit sur les doigts, soit sur les doigts et une partie ou la totalité du tarse, soit même sur toutes les parties du pied, à l'exception du haut des jambes. Bec d'un jaune passant souvent, suivant les individus, de la pointe en arrière, plus ou moins au noir, et cette dernière teinte se répandant quelquefois sur toute l'étendue du bec, à l'exception de sa base. Plumes du jabot ordinaires. Aile 14 pouces 10 lignes à 16 pouces 6 lignes. Queue 5 pouces 6 lignes à 6 pouces. Bec 4 pouces 6 lignes à 5 pouces. Tarse 6 pouces 4 lignes à 7 pouces 9 lignes. Partie nue du tarse 4 pouces à 4 pouces 10 lignes. Doigt du milieu 3 pouces et 3 à 8 lignes. Pouce 1 pouce et 1 à 3 lignes. Notez que les mesures de chaque partie, indiquées en première ligne, ont rapport aux femelles; les suivantes au mâle.

Observé dans le Sud-Est de l'Europe, dans les parties avoisinantes de l'Asie, et dans l'Afrique septentrionale.

1. Mâle en parure; bec noir; doigts noirâtres, tarse brun, jambes jaunâtres, Hongrie, 1862. — 2. Femelle en parure: pieds d'un jaune passant au brun noir sur les doigts et le devant comme le derrière du tarse; bec d'un jaune passant insensiblement au noirâtre vers le devant; tuée en Mai 1858, bords Russes de la mer Caspienne, acquise en 1861. — 3. Femelle en parure: pieds comme dans le N°. 2, bec noir; tuée en Juin, même origine que le N°. 2. — 4. Mâle à parure incomplète; bec jaune, pieds d'un noir, passant au jaune sur les jambes; tué en Mars 1848, Basse Égypte, voyage du Baron von Müller.

ARDEA EGRETTA, Gmelin et Wagler, sed non Naumann, Bechstein, Temminck; Ardea leuce, Illiger; Ardea americana Audubon; Egretta leuce, Bonaparte, Consp., 2, p. 114 (individus de l'Amérique). — Ardea alba, Temminck, ex parte; Fauna japonica, Aves, p. 114; Ardea flavirostris, Temminck; Ardea modesta, J. E. Gray; Herodias syrmatophora, Gould; Egretta syrmatophora, flavirostris et modesta, Bonaparte, Consp., p. 115, 116, 117 (individus de l'Ancien Monde).

Semblable à l'Ardea alba, mais constamment d'une taille moins forte. Point de différence dans la taille, dans les proportions des parties et pas même par rapport à la longueur du panache, entre les individus de l'Ancien et du Nouveau Monde. Pieds d'un noir tirant plus ou moins sensiblement au brun, quelquefois d'un brun rougeâtre clair ou même, sur la jambe, d'un brun jaune. Bec jaune; mais cette teinte passe, probablement avec l'âge, au noirâtre ou au brun foncé, couleur qui commence alors à se montrer à la pointe du bec, d'où elle se répand, par degrés, sur toutes les parties de cet organe. Aile 12 pouces à 14 pouces 5 lignes. Queue 4 pouces 2 lignes à 5 pouces 10 lignes. Bec 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 8 lignes. Tarse 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 9

lignes. Partie nue de la jambe 3 pouces 2 lignes à 4 pouces 3 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 6 lignes. Pouce 1 pouce et 3 à 7 lignes.

Observé dans les parties chaudes de l'Amérique, en Afrique, en Asie, dans la Malaiasie et à la Nouvelle Hollande. A Java elle est très commune dans les rizières et autres terreins humides, où elle fait la chasse non seulement aux petits poissons, aux mollusques, aux lombrics, mais encore aux insectes qu'elle prend adroitement sur le feuillage des arbustes. Elle fait son nid, par troupes, sur de grands arbres; on trouve dans chaque nid 3 ou 4 oeufs de la couleur de ceux du canard. Elle n'est parée de ses belles plumes soyeuses que depuis Novembre jusqu'en Avril (de Bocarmé, Observ. manuscr.).

a. Individus du Nouveau Monde. — 1. Mâle en parure, Amérique du Nord. — 2. Individu sans parure, Costa Rica, du Musée de Berlin, 1862. — 3. Ind. en parure incomplète, Surinam, présenté par la Soc. Roy. de Zoolog. d'Amsterdam, 1862. — 29. Ind. sans parure, Mexique, 1863.

b. Individus de l'Afrique. — 4. Individu en parure incomplète, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 5. Femelle en parure, tuée en Juillet 1832, Port Natal, voyage de Mr. J. Verreaux.

c. Individus de l'Asie. — 6. Individus sans parure, Iraffancore, Hindoustan, 1860. — 7, 8 et 9. Mâles en parure Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 10, 11 et 12. Femelles en parure, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 13. Individu à parure incomplète, Japon, Bürger. — 14. Mâle à parure incomplète, tué en Octobre 1826, près de Buitenzorg à Java, voyage de Boié. — 15. Individu sans parure, Java, 1860. — 16. Mâle en parure, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard. — 17. Mâle sans parure, tué le 6 Juillet 1844, Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 18. Mâle en parure, tué le 18 Juillet 1861, Galéla à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 19. Femelle sans parure, tuée le 5 Juillet 1861,

Galéla à Halmahera, Bernstein. — 20 et 21. Mâle et femelle en parure, tués en Novembre 1861, Kaou à Halmahera, Bernstein. — 22. Mâle sans parure, tué le 1 Septembre 1861, Morotay, Bernstein. — 23. Femelle sans parure, tuée le 27 Août 1861, Morotay, Bernstein. — 24. Mâle en parure, tué en Novembre 1828, voyage de Mr. S. Müller, Timor.

d. Individus de la Nouvelle Hollande. — 25 et 26. Individus sans parure, Nouvelle Galle du Sud, voyage de Mr. Gould, acquis en 1860.

27 et 28. Crânes, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

ARDEA INTERMEDIA, van Hasselt, in litteris; Wagler, Isis, 1829, p. 659. — Ardea melanopus, Wagler, ibid. — Herodias plumifera, Gould. — Ardea egrettoides, Temminck. — Egrette intermediaire, Ardea egrettoides, Fauna japonica, Aves, p. 115, tab. 69. — Egretta plumifera, egrettoides, melanopus et intermedia, Ch. Bonaparte, Consp., 2, p. 115 et 116. Il est inutile de faire observer que le prince Bonaparte a fait, dans cette espèce, comme dans la prétendue Ardea nigripes, une application tout à fait erronée des dénominations données à ces oiseaux par van Hasselt et Temminck, et conservées invariablement sur les individus types du Musée des Pays-Bas.

Semblable par ses formes à l'Ardea egretta, mais d'une taille considérablement moins forte, à bec beaucoup moins long quoique robuste, à pieds beaucoup plus courts et plus grêles, et différent de cette espèce et de l'Ardea alba par les plumes du jabot longues et en aigrette. Panache dorsal très développé. Bec d'un jaune passant au brun ou noirâtre vers son extrémité, quelquefois dans toute son étendue d'un brun plus ou moins noirâtre et uniforme. Pieds d'un noir passant quelquefois au brun ou même au brun jaunâtre. Aile 10 pouces 5 lignes à 11 pouces 7 lignes. Queue 5 pouces 10 lignes à 4 pouces 2 lignes. Bec 2 pouces et 8 à 10 lignes. Tarse 3 pouces 8 lignes à 4 pouces 4 lignes. Partie nue de la jambe

2 pouces et 1 à 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 7 lignes à 3 pouces. Pouce 1 pouce et 1 à 4 lignes.

Observé au Japon, aux Philippines, à Java et à la Nouvelle Hollande.

1, 2 et 3. Mâles en parure, Japon, voyage de Mr. Bürger. — 4, 5, 6 et 7. Femelles en parure, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 8. Individu en parure, Philippines, 1861. — 9. Mâle en parure, tué en Octobre 1826, Buitenzorg, Java. — 10. Femelle en parure, Java, voyage van Hasselt. — 11. Individu sans parure, Java, van Hasselt. — 12. Individu en parure, Nouvelle Hollande, acquis en 1862 sous le nom d'Herodias plumifera, Gould.

13 et 14. Squelettes, Java, voyage de van Hasselt. — 15. Crâne, Japon, voyage de Bürger.

IV. Demi-Egrettes. Le plus grand nombre des espèces de cette subdivision présente le phénomène excessivement curieux que leur livrée est tantôt, comme dans les Egrettes, d'un blanc pur et uniforme, tantôt ornée, en partie ou totalement, d'une autre teinte, souvent foncée et d'un gris couleur de schiste. Comme on observe des individus, dont la livrée blanche change dans la livrée foncée, et que ces individus n'offrent des plumes allongées ni au jabot ni au cou, on a supposé à juste titre que ces individus blancs sont des jeunes qui prennent ensuite la livrée foncée ordinaire des adultes. Cependant, il n'en est pas moins vrai que l'on rencontre de temps à autre, dans la plûpart des espèces, des individus d'un blanc uniforme mais pourvus des plumes allongées du jabot et du dos, et par conséquent adultes; ce qui paraît prouver que certains individus de ces espèces gardent cette livrée blanche pendant toute leur existence: Audubon du moins a observé par rapport à l'Ardea rufa, qu'il n'est pas rare de rencontrer, durant la propagation, des individus en parure et d'un blanc parfait, et de pareils individus sont conservés dans plusieurs collections. D'autre part, il est

prouvé, par une observation communiquée à Mr. Gould au sujet de l'Ardea jugularis (voir Birds of Australia, Herodias Greyi) que dans un nid de cette espèce tous les jeunes offraient absolument la teinte foncée des adultes. — En face de ces observations, on peut conclure qu'un certain nombre d'individus des espèces en question présentent une sorte d'albinisme, soit propre seulement à la première année de leur vie, soit constant pendant toute leur existence. — Ces oiseaux sont ordinairement de taille moyenne, peu haut sur jambes et à doigts peu allongés mais par contre passablement gros: une espèce cependant, l'Ardea rufa, est d'une taille plus forte que les autres et plus haute sur jambes, tandis qu'une autre, l'Ardea coerulea a les doigts plus allongés et plus grêles que d'ordinaire; d'autres enfin, Ardea ibis et coromandelica, ont les doigts assez longs, le bec par contre court, et leur plumage blanc est, dans les adultes, teint en partie de roux. Les adultes ont les plumes du jabot, du manteau et des scapulaires allongées et effilées, et les dernières quelquefois même en aigrettes.

A. Espèces Américaines. Adulte: plumes de la nuque et du dessus de la tête effilées et allongées en huppe; celles des scapulaires et du dos soit effilées, soit en aigrettes et tellement allongées qu'elles dépassent considérablement la queue.

ARDEA RUFA, Boddaert; Ardea rufescens, Gmelin; Pl. enl. 902 (variété à teintes foncées). — Egretta Pealii, Bonaparte, Am. Ornith., 2, pl. 26, fig. 1 (variété blanche). — Herodias rufescens, Gray; Bonaparte, Consp., 2, p. 123.

Taille au dessus de la moyenne. Tarses et jambes allongées. Doigts passablement courts. Bec rougeâtre à sa moitié postérieure, noire à l'antérieure. Pieds noirs. Plumage blanc dans les uns, dans d'autres d'un gris ardoisé, avec la tête et le cou d'un roux rouge. Le mâle est souvent d'une taille beaucoup plus forte et beaucoup plus haut sur jambes que la femelle.

Aile 11 pouces 3 lignes à 12 pouces 10 lignes. Queue 3 pouces à 5 pouces 6 lignes. Bec 3 pouces 8 lignes. Tarse 5 pouces et 1 à 6 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces 6 lignes à 3 pouces 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 3 à 6 lignes.

Observé au Mexique et dans les parties chaudes de l'Amérique du Nord.

1. Mâle en parure, plumage d'un blanc uniforme, Mexique. — 2. Femelle, en parure, plumage à teintes foncées, parties chaudes de l'Amérique du Nord.

ARDEA COERULEA, Linné. — Herodias coerulea et Poucheti, Bonaparte, Consp., 2, p. 123.

Taille peu forte. Plumes scapulaires effilées. Doigts allongés. Pieds d'un vert foncé ou noir, tirant quelquefois au jaunâtre. Bec jaunâtre à la moitié basale, du reste noir, quelquefois d'un noir uniforme. Plumage d'un gris d'ardoise, mais la tête et le cou d'un rouge-brun noirâtre; celui des individus sans parure blanc. Dans d'autres individus le blanc change par degrés dans les teintes foncées ci-dessus indiquées. Aile 8 pouces 6 lignes à 9 pouces 6 lignes. Queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes. Bec 2 pouces 8 lignes à 3 pouces. Tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce 5 lignes à 2 pouces 1 ligne. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 3 lignes.

Observé dans l'Amérique du Nord et de là vers le Sud, jusque dans les parties septentrionales de l'Amérique du Sud.

1. Mâle en parure, à teintes foncées, Amérique septentrionale. — 2. Mâle semblable au N°. 1, Mexique, voyage de Mr. Sallé, acquis en 1862. — 3. Femelle, sans parure, à teintes d'un gris d'ardoise, occupant également le cou et la tête, parties où l'on entrevoit la teinte blanche primitive; Amérique du Nord. — 4. Mâle, aux plumes scapulaires allongées, mais à plumage blanc tapiré, sur le dessus, de gris d'ardoise, tirant au roussâtre sur la huppe. — 5. Mâle, tapiré

plus fortement de gris foncé que le N°. 4, mais à plumes scapulaires moins allongées, Mexique, voyage de Mr. Sallé, acquis en 1862. — 6. Femelle, sans parure, à plumage blanc tapiré irrégulièrement de gris d'ardoise sur le dessus, Amérique septentrionale. — 7. Femelle sans parure, à plumage d'un blanc uniforme; Costa Ricca, échangée du Musée de Berlin, 1861 (yeux jaunes, pieds d'un vert foncé: note du collecteur).

B. Taille et proportions de toutes les parties moyennes. Doigts peu allongés, passablement gros. Ongles courts, obtus. Teinte du plumage couleur de schiste ou grise, le plus souvent avec du blanc à la gorge ou à la tête. On observe des individus blancs dans toutes les espèces de cette subdivision, excepté dans l'Ardea Novae Hollandiae. Elles habitent l'Afrique, les Indes orientales jusqu'au Japon et à la Nouvelle Hollande ainsi que les îles de la Mer pacifique.

ARDEA GULARIS, Bosc, Actes Soc. d'hist. nat., I, p. 4, tab. 2; Wagler, Syst. avium, Ardea, sp. 19. — Ardea albicollis, Vieillot. — Herodias gularis, G. R. Gray; Bonaparte, Consp., 2, p. 122. — Ardea schistacea, Lichtenstein; Herodias schistaceus, Bonaparte, Consp., 2, p. 122; Reichenbach, tab. 89, fig. 475, 476 et 477.

Reconnaissable, parmi les autres espèces de la subdivision, à ses pieds plus longs, et à ses plumes d'un gris foncé de plus en plus noirâtre dans les vieux individus, mais remplacé, à la gorge, par un blanc pur qui s'étend sur les côtés de la tête jusqu'à la région des oreilles. On observe, dans cette espèce, des individus adultes, dont le plumage est d'un blanc uniforme; dans d'autres individus, apparemment jeunes, ce blanc change, par degrés, au gris ardoisé. Le bec est tantôt jaunâtre, tantôt d'un brun plus ou moins foncé, à mandibule inférieure ordinairement plus ou moins claire. Les pieds sont d'un noir-brun, passant souvent mais accidentellement au jaune sur les doigts et sur une partie plus ou moins considérable du

tarse. Aile 9 pouces 10 lignes à 10 pouces 9 lignes. Queue 3 pouces et 2 à 8 lignes. Bec 3 pouces et 1 à 8 lignes. Tarse 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 6 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces et 2 à 7 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 2 à 4 lignes.

Habite l'Afrique tropicale jusqu'aux bords de la Mer rouge.

1. Très vieil individu, couleur de schiste noirâtre très foncée; à panache dorsal, et à plumes du jabot très longues et effilées; bec d'un brunâtre tirant au jaunâtre sur la mandibule inférieure; pieds noirs, mais les doigts des deux pieds, ainsi que le tiers inférieur du tarse gauche et les deux tiers inférieurs du tarse droit d'un jaune assez prononcé; Sénégal. — 2. Adulte dans la mue partielle; les plumes de la livrée nouvelle à teinte foncée comme dans le N°. 1; celles de l'ancienne livrée, savoir celles des parties inférieures, les pennes de la queue et des ailes d'un gris de plomb clair; quelques unes des rémiges secondaires de l'aile gauche en partie blanches; bec brun jaunâtre, passant au noir à sa base. Pieds d'un noir tirant un peu au verdâtre sur les doigts; Elmina, Côte d'or, présenté par Mr. le Gouverneur Nagtglas, 1861. — 3. Mâle adulte, à teintes un peu moins foncées que les N°. 1 et 2; bec, doigts et le quart inférieur du tarse droit jaunâtres; le reste des pieds noir; bords de la Mer rouge, voyage de Mr. Ehrenberg, obtenu du prof. Lichtenstein comme l'un des types de son Ardea schistacea. — 4. Mâle apparemment non pas encore adulte, sans plumes allongées au jabot et au dos; plumes en partie d'un gris plombé foncé, en partie plus claires; quelques unes des couvertures de l'aile sont même d'un blanc pur; bec d'un brun, tirant au jaunâtre à la mandibule inférieure; pieds avec les doigts d'un noir-brun; tué en Août 1842, plaine au sel, près d'Elmina, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. (Iris jaune, Pel.) — 5. Jeune mâle, à teintes d'un gris d'ardoise clair; doigts et les parties inférieures du tarse jaunes; bec comme dans le N°. 4; tué en Octobre 1842,

Rio Boutry, Côte d'or, Pel. — 6. Adulte, à plumes du jabot très allongées et effilées, à plumes du dos en aigrette; plumage d'un blanc uniforme; bec d'un jaunâtre tirant au brun à la mandibule supérieure; pied droit noir, pied gauche jaune avec quelques taches noires au tarse et à la jambe; bords de la Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell, obtenu sous le nom de Ardea albogularis. — 7. Individu sans plumes allongées du jabot et du dos, à plumage blanc usé avec la teinte blanche des pennes et d'un certain nombre de plumes passant plus ou moins parfaitement au gris d'ardoise; bec comme dans le N°. 6; pieds noir-bruns; tarses plus allongés que d'ordinaire; bords de la Mer rouge, voyage de Mr. Ehrenberg.

ARDEA JUGULARIS, Forster; Wagler, Syst. avium, Ardea spec. 18; Isis, 1829, p. 659. — Ardea asha, Sykes; Herodias pannosa, Gould; Herodias Greyi, Gray; Demiegretta concolor, Blyth; Ardea Novae Guineae, Gmelin et atra, Cuvier?: voir la synonymie de tous ces oiseaux dans Bonaparte, Consp., 2, p. 120, 121 et 122. — Quant à l'Ardea sacra de Gmelin, p. 640, N°. 61, que l'on cite comme appartenant à cette espèce, il est impossible de la déterminer avec exactitude, vu la description imparfaite que cet auteur ou plutôt Latham en a donnée.

Reconnaissable, parmi les autres espèces de la subdivision, à ses tarses assez courts. Plumage ordinairement couleur de schiste tirant souvent au noirâtre, avec une raie blanche le long de la ligne médiane de la gorge: cette raie est plus ou moins étroite, souvent irrégulièrement interrompue, et manque quelquefois plus ou moins complétement (Ardea Novae Guineae et atra). D'autres individus, à ce qu'il paraît le plus souvent jeunes, ont le plumage d'un blanc uniforme; d'autres encore offrent le passage de ce blanc à la teinte habituelle foncée. Notez toutefois que l'on a observé des jeunes pris du nid et qui offraient un plumage absolument semblable à celui des adultes à teintes foncées (voir Gould, Birds of Austr., à l'ar-

ticle de l'Herodias Greyi). Les plumes pendantes du jabot sont allongées et effilées dans les adultes; les scapulaires sont également allongées, mais rarement en aigrettes. Les pieds sont d'un brun tirant plus ou moins au noir-verdâtre, mais passant souvent, sur les doigts, ou sur une partie du tarse, ou même sur toute l'étendue du pied, au jaunâtre. Bec, suivant les individus, jaunâtre, brunâtre ou noirâtre; passablement fort, à extrémité de la mandibule supérieure un peu descendante: souvent hiant, par suite du désséchement après la mort (observation faite sur les lieux par le Dr. A. Bernstein). Aile 9 pouces 4 lignes à 10 pouces 8 lignes. Queue 3 pouces à 3 pouces et 4 lignes. Bec 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne. Tarse 3 pouces et 6 à 9 lignes. Partie nue de la jambe 12 à 14 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 10 lignes.

Observé depuis l'Hindoustan jusque dans la Polynésie.

1. Femelle adulte, à plumes du dos et du jabot allongées et effilées; couleur de schiste foncée, une raie blanche irrégulière et interrompue s'étend depuis le menton jusqu'à la fin de la gorge; pieds d'un noir verdâtre, tirant au jaunâtre sur le derrière et à la plante des pieds, tuée en Septembre 1837, îles Batou, Côte Sud-Ouest de Sumatra. — 2. Mâle, plumage foncé, mais moins parfait que celui du N°. 1; le blanc de la gorge réduit au milieu de la ligne médiane de cette partie et ne s'étendant pas jusqu'au menton; pieds plus foncés que dans le N°. 1; tué en Septembre 1837, îles Batou, Horner. — 3. Mâle semblable au N°. 2; mais le blanc de la gorge formant une raie interrompue qui commence au menton et s'étend jusque sur le cou; pieds d'un brun foncé verdâtre, passant sur le jaunâtre dans toute l'étendue du pied droit; tué en Septembre 1837, îles Batou, Horner. — 4. Individu sans plumes allongées et par conséquent dans une livrée imparfaite; plumes d'un blanc pur, mais passant au brun foncé sur la tête, le cou et le dos; pieds jaunâtres dans toute leur étendue; Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 5. Femelle

adulte, à teinte foncée, la raie blanche de la gorge très étroite et interrompue; pieds d'un brun-noir verdâtre, tirant fortement au jaune, tuée en Juin 1842, Laha à Amboine, voyage du Dr. Forsten. — 6. Femelle adulte, à teinte foncée et à raie blanche de la gorge longue de 4 lignes et s'étendant depuis le menton jusque sur le cou; pieds d'un noir verdâtre passant, comme d'ordinaire, au jaunâtre sur la plante des doigts; tuée le 4 Mai 1861, Ternate, voyage du Dr. Bernstein. — 7. Mâle; teintes comme dans le N°. 6, mais à raie blanche plus courte et très interrompue à sa moitié antérieure, tué le 4 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 8. Mâle adulte: teintes comme dans le N°. 6, mais le blanc réduit à une raie longue d'un pouce et occupant le commencement du cou; pieds comme dans le N°. 6 et 7; tué le 4 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 9. Femelle: sans plumes allongées au cou, plumage blanc; pieds comme dans les N°. 6, 7 et 8; tuée le 6 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 10. Femelle adulte: plumage foncé, raie blanche un peu plus longue que dans le N°. 8; tuée le 24 Avril 1862, Dodingo à Halmahera, Bernstein. — 11. Individu à plumes du dos non pas allongées, à teintes foncées, à raie blanche étroite et bornée à la partie postérieure de la gorge; tué le 24 Août 1862, île Morotay, Bernstein. — 12. Mâle sans plumes allongées au dos, plumage blanc, tué le 26 Août 1861, Morotay, Bernstein. — 13. Individu à teinte foncée et à raie blanche de la gorge, tué le 21 Août 1862, île Raou près de Morotay, Bernstein. — 14. Mâle adulte: teintes foncées, raie de la gorge longue et prononcée; doigts d'un jaune qui se répand aussi, mais d'une manière irrégulière, sur les autres parties des pieds; tué en Août 1828, baie Lobo, Nouvelle Guinée, voyage du Dr. S. Müller. — 15. Individu sans plumes allongées; plumage blanc; Nouvelle Zélande.

16. Squelette, îles Batou, Sumatra, Horner. — 17. Crâne, Amboine, Forsten.

ARDEA ALBILINEATA. — Herodias albolineata, G. R. Gray,

Proc. Zoolog. Society London, 1859, p. 166, N°. 38.

Absolument semblable à l'Ardea jugularis; mais d'une taille constamment plus forte. Aile 10 pouces 6 lignes à 11 pouces. Queue 3 pouces 7 lignes à 4 pouces 4 lignes. Bec 3 pouces et 1 à 3 lignes. Tarse 3 pouces à 3 pouces 3 lignes. Partie nue de la jambe 16 lignes. Doigt du milieu 2 pouces.

Observé au Japon, aux Moluques et à la Nouvelle Calédonie.

1. Mâle adulte: sans plumes du dos allongées; plumage foncé, raie blanche de la gorge longue mais interrompue, de sorte qu'elle se trouve composée d'une raie et de plusieurs taches; pieds plus ou moins jaunâtres; Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 2. Femelle, sans plumes allongées, à teintes semblables à celles du N°. 1, mais la raie blanche courte et bornée à la deuxième moitié de la gorge; pieds d'un jaunâtre passant au noir sur les plaques des tarses; Japon, von Siebold. — 3. Femelle en mue: plumes du jabot et du dos allongées; teintes foncées, avec quelques plumes blanches à l'aileron; raie blanche de la gorge large, longitudinalement divisée en deux à sa moitié postérieure; pieds d'un noir verdâtre; tuée le 23 Juillet 1861, Galéla, part. sept. de Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 4. Femelle: plumes du jabot et du dos allongées, plumage d'un blanc uniforme, pieds d'un noir vert; tuée le 5 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 5. Adulte, semblable au N°. 4, Moluques, voyage du prof. de Vriese, 1863.

ARDEA NOVAE HOLLANDIAE, Latham, Index, 2, 701 (sed non Vieillot). — Herodias Novae Hollandiae, G. R. Gray; Gould, Birds of Austr., 6, tab. 53; Bonaparte, Consp., 2, p. 120. — Ardea leucops, Wagler, p. 181, N°. 17. — Reichenbach, tab. 244, fig. 2398 et 2399.

Teinte générale d'un gris passant au noirâtre sur les pennes des ailes et de la queue; tirant au roux rougeâtre sur les plumes allongées du jabot et sur les parties inférieures du tronc, dont la teinte est quelquefois très claire, et remplacé par une teinte d'un blanc pur sur le front, les sourcils, les

côtés de la tête à l'exception de la région des oreilles, et la gorge, d'où cette teinte blanche se prolonge même plus ou moins sur la ligne médiane du devant d'une partie du cou. Le bec est noir, mais les deux tiers postérieurs de la mandibule inférieure sont ordinairement jaunâtres. Les femelles offrent constamment une taille moins forte que les mâles. C'est la seule espèce connue de la division, dont le plumage des jeunes comme celui des adultes ne présente jamais une teinte blanche. Aile 10 pouces 6 lignes à 12 pouces. Queue 4 pouces à 4 pouces et demi. Bec, depuis le front, 2 pouces 7 lignes à 3 pouces. Tarse 3 pouces et 3 à 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 6 lignes. Doigt du milieu, sans son ongle 1 pouce 9 lignes à 2 pouces 3 lignes. Pouce 10 à 12 lignes.

Observé à la Nouvelle Hollande, â Timor et Sumbawa.

1 et 2. Mâles, Australie, 1862. — 3. Femelle, Australie, 1862. — 4. Mâle, tué en Juin 1829, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 5. Femelle, tuée en Novembre 1829, Timor, S. Müller. — 6. Femelle, tuée en Septembre 1829, Timor, S. Müller. — 7 et 8. Adultes, Sumbawa, voyage du Dr. Forsten.

9. Squelette, Australie, 1860. — 10. Crâne, Timor, S. Müller.

C. Espèce semblable par son bec, ses pieds, ses formes et sa taille aux Ardea gularis et jugularis; mais dont la nuque est pourvue d'une huppe composée de nombreuses plumes linéaires et dont le plumage paraît être constamment d'un blanc uniforme.

ARDEA EULOPHOTES. — Herodias eulophotes, Swinhoe, n. sp.

1. Mâle, tué en Avril 1862, Formosa, voyage de Mr. Swinhoe: aile 10 pouces; queue 3 pouces 1 ligne; tarse 3 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces; doigt du milieu 2 pouces 1 ligne; bec 3 pouces 2 lignes; plumes nuchales de 3 à 4 pouces.

D. Bec court, jaune; doigts passablement longs; taille peu forte; plumage d'un blanc teint en partie, dans les adultes, d'un roux plus ou moins prononcé. Observés dans l'Asie chaude et dans une partie de l'Afrique.

ARDEA COROMANDA, Boddaert. — Ardea russata, Temminck. — Bubulcus coromandelensis, Bonaparte, Consp., 2, p. 125.

Plumage blanc; mais, dans les adultes, la tête et le cou sont d'un roux clair mais vif, et les plumes en aigrette d'un roux-gris. Pieds d'un brun tirant tantôt au jaunâtre, tantôt plus ou moins généralement au noir. Aile 9 pouces à 9 pouces 6 lignes. Queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 4 lignes. Bec 2 pouces et 1 à 5 lignes. Tarse 3 pouces à 3 pouces 5 lignes. Partie nue de la jambe 19 à 23 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 1 à 3 lignes.

Observé depuis le Nipaul jusqu'à Ceylan, Java, au Japon et aux Philippines. — Habite, à Java, les pâturages pêle-mêle avec les Martins (étourneaux) pour chercher les lombrics que les buffles font sortir de terre. Ils ont aussi l'habitude commune aux martins de se mettre sur le dos de ces animaux. Depuis Décembre jusqu'en Juin, ils ont la tête, le panache et les plumes effilées d'une belle couleur jaune doré; durant les autres mois, leur plumage est presque entièrement blanc (de Bocarmé, notes mscr.).

1. Adulte, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson. — 2 et 3. Jeunes, Colombo à Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1858. — 4. Adulte, Java, voyage de van Raalten. — 5. Mâle adulte, tué le 9 Mars 1828, Tjikao à Java, voyage de Mr. S. Müller. — 6. Femelle adulte, tuée en Février 1828, Sourabaya à Java, S. Müller. — 7. Adulte, tué à Emoy en Chine, 1859, présenté par Mr. G. Schlegel. — 8, 9 et 10. Adultes, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 11. Jeune, Japon, von Siebold (oeil jaune de soufre, bec jaune, pieds bruns; von Siebold). — 12. Jeune, Philippines, 1862.

13 et 14. Squelettes, Java, voyage Kuhl et van Hasselt. — 15. Crâne, Java, voyage de Boié.

ARDEA IBIS, Hasselquist. — Ardea bubulcus, Savigny. — Ardea Veranyi, Roux. — Ardea russata, Wagler et var. auct. (ex parte). — Bubulcus ibis et ruficrista, Bonaparte, Consp., 2, p. 125.

Très voisin de l'Ardea russata, que l'Ardea ibis remplace dans le midi de l'Europe et dans l'Afrique; mais reconnaissable, dans tous les âges, à la partie nue des jambes moins allongée. Du reste, il est d'une taille un peu moins forte, et la teinte rousse des adultes est pâle, terne, tirant fortement au gris, et se trouve bornée à la huppe et aux plumes allongées du jabot et des scapulaires. Il paraît encore que cette teinte rousse vient, aux jeunes, plus tard que dans l'Ardea coromanda. Pieds tantôt jaunes, tantôt bruns, quelquefois même d'un brun-noir. Aile 8 pouces 9 lignes á 9 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces. Bec 2 pouces à 2 pouces 3 lignes. Tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 3 lignes. Partie nue de la jambe 13 à 16 lignes. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 1 ligne. Tous les individus pris en Europe appartiennent, ainsi que je l'ai déjà démontré en 1844, dans ma Revue critique, à cette espèce et non pas à Al'rdea coromanda, avec laquelle elle a souvent été confondue.

1. Adulte, Sicile. — 2. Jeune, le roux commençant à se montrer sur le dessus de la tête. — 3. Individu semblable au N°. 2, bords du Nil, présenté par Mr. Clot-Bey. — 4. Jeune, tout blanc, bords du Nil, Clot-Bey. — 5. Adulte, Sénégal. — 6. Jeune, semblable au N°. 4, Sénégal. — 7. Mâle, semblable au N°. 2, Côte d'or, voyage de Mr. Pel.

V. Hérons-Rales. Taille moyenne ou au dessous de la moyenne. Bec noir, mais teint de jaune presque au deux tiers de sa moitié basale, quelquefois (dans l'Ardea pileata) sur un espace elliptique à la mandibule inférieure. Occiput pourvu

d'une huppe composée de plumes plus ou moins linéaires, dont deux, trois ou plusieurs sont beaucoup plus allongées que les autres. Bec médiocre. Ils habitent les contrées chaudes des deux mondes.

ARDEA COMATA, Pallas. — Ardea ralloides, Scopoli. — Buphus comatus, Brehm; Bonaparte, Consp., 2, p. 126.

Plumes pendantes de la huppe nombreuses, longues, blanches, bordées de noirâtre. Bas du dos, ailes, queue, poitrine et ventre blancs. Manteau et scapulaires d'un roux-gris: Cou et tête roussâtres. Plumes du dessus de la tête teintes comme celles de la huppe. Dans les jeunes, le roux-gris du manteau et des scapulaires tire au brun, et toutes les plumes de la tête et du cou sont bordées de noirâtre. Aile 7 pouces 5 lignes à 8 pouces 2 lignes. Queue 2 pouces 7 lignes. Bec 2 pouces et 2 à 7 lignes. Tarse 2 pouces 1 ligne. Partie nue de la jambe 11 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 10 lignes.

Habite la partie méridionale de l'Europe, et niche même près de l'embouchure de la Meuse. Également observé dans l'Afrique.

1. Adulte, lac de Kralingen, près de Rotterdam. — 2 et 3. Adultes, Hongrie, 1858. — 4. Adulte, Port Mahon, Baléares — 5. Individu dans la livrée de passage, Italie, voyage du prof. Cantraine. — 6. Jeune, bords du Nil, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey. — 7. Jeune, tué au printems 1861, Côte d'or, présenté par Mr. le Gouverneur Nagtglas. — 8. Jeune, tué à Latakou, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux.

ARDEA LEUCOPTERA, Boddaert. — Il existe, dans cette espèce, trois conspecies, absolument semblables entre eux par leur formes, leur taille, leur organisation, les proportions relatives de leurs parties, et leurs teintes dans le jeune âge; mais dont les adultes présentent, dans chacun, un système de corolation diversement modifié et qui paraissent se remplacer dans trois régions différentes, savoir le Continent

de l'Inde, celui de l'Asie orientale et la Malaiasie. Personne n'ignore que cette espèce a été d'abord décrite et figurée par Buffon, Pl. enl. 911, et que c'est sur cette figure que sont établis les Ardea leucoptera de Boddaert et malaccensis de Gmelin. Buffon n'ayant cependant décrit et figuré que le jeune, il est impossible de fixer avec certitude auquel des trois conspecies il convient de rapporter son oiseau, à moins de supposer que, provenant de la presqu'île de Malacca, il doit faire partie du conspecies propre, à ce qu'il paraît, au Continent de l'Asie orientale. Nous lui conserverons toutefois l'épithète de leucoptera, puisqu'il n'existe pas de doute relativement aux dénominations données aux deux autres conspecies: du reste il a été indiqué récemment, par Mr. Swinhoe, Ibis, 1860, p. 64, sous le nom de prasinoscelis, et probablement faut-il encore réunir à cet oiseau le Buphus bachus de Bonaparte, Consp., 2, p. 127.

Aile 7 pouces 8 lignes. Queue 2 pouces et 5 à 7 lignes. Bec 2 pouces et 3 à 4 lignes. Tarse 2 pouces. Partie nue des jambes 7 à 10 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 8 à 10 lignes. — Pieds noirâtres, brunâtres ou jaunâtres. — Adultes: bec d'un jaune remplacé par du noir à sa partie antérieure; tronc, ailes, queue et gorge blancs; les autres parties de la tête et du cou d'un rouge-brun vif, passant au noirâtre sur les plumes allongées du jabot et le derrière du cou; manteau avec ses plumes allongées d'un noir tirant au gris; à la huppe, plusieurs plumes passablement allongées mais moins que dans l'Ardea comata. Au premier plumage la mandibule supérieure est brune, le dos et les scapulaires sont d'un brun hépatique, et les plumes du cou et de la tête sont roussâtres à bords noirâtres; mais la gorge est blanche: dans cette livrée, l'espèce ressemble au jeune de l'Ardea comata, dont le dessin du cou et de la tête est cependant beaucoup moins marqué.

Observé en Chine (et à Malacca?).

1. Mâle adulte, tué en été 1859 à Emoy en Chine et

présenté par Mr. G. Schlegel. — 2. Femelle, habit de passage, tuée le 27 Septembre 1859, Kulongsou près d'Emoy en Chine et présenté par Mr. G. Schlegel. — 3. Mâle, première livrée, tué le 27 Octobre 1859, même origine que le N°. 2. — 4 et 5. Individus dans la première livrée, tués en Janvier 1859, Emoy en Chine, présentés par Mr. G. Schlegel. — 6 et 7. Individus tués près de Canton en Chine, présentés par Mr. Senn van Bazel.

ARDEA LEUCOPTERA SPECIOSA. — Ardea speciosa, Horsfield. — Buphus speciosus, Bonaparte, Consp., 2, p. 127.

Absolument semblable à l'Ardea leucoptera; mais le cou et la tête, chez les adultes, d'un roux assez vif, clair vers la tête, foncé sur le jabot. Aile 7 pouces et 3 à 9 lignes. Queue 2 pouces et 5 à 9 lignes. Bec 2 pouces à 2 pouces 4 lignes. Tarse 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 1 ligne. Doigt du milieu 1 pouce et 7 à 10 lignes.

Observé à Java, Bornéo et Sumbawa. Lorsque l'on chasse, à Java, dans les marais où l'herbe est haute, cet oiseau se lève près du chasseur et après un vol très court va se poser à une portée de fusil où il se laisse encore approcher comme la première fois. Il fait son nid dans ces mêmes herbes et le construit de roseaux. Il est aussi répandu dans les rizières, où il reste quelquefois des heures entières immobile. Quand on le fait partir il vole précipitamment jetant la tête en avant, à différentes reprises; à terre, les ailes sont masquées par les plumes effilées du dos; l'oiseau dans cette position, paraît gris ou brun; dans le vol, c'est le blanc qui domine (de Bocarmé, notes mscr.).

1. Mâle adulte, Java, voyage de van Raalten. — 2. Adulte, Java, 1861. — 3 et 4. Adultes, Java, 1860. — 5. Femelle adulte, Java, Reinwardt. — 6. Individu dans la livrée de passage, Java, 1860. — 7 et 8. Ind. dans la première livrée, Java, Reinwardt. — 9. Individu venant de quitter le nid, Java, Kuhl et van Hasselt. — 10. Femelle à peu près dans la première

livrée, Banjermassing à Bornéo, Schwaner. — 11 et 12. Mâles dans la première livrée, même origine que le N°. 10. — 13. Adulte en mue, sans huppe et à cou et tête tirant fortement au blanc, île Sumbawa, Forsten. — 17. Ind. dans la livrée de passage, Java, 1863.

14. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 15 et 16. Crânes, Java, voyage de Boié.

ARDEA LEUCOPTERA GRAYI. — Ardea Grayi, Sykes. — Ardeola leucoptera, Gray, List, p. 82. — Hardw. Illustr. Ind. Zool., I, pl. 48. — Buphus leucopterus, Bonaparte, Consp., 2, p. 126 (ex parte).

Absolument semblable aux deux autres conspecies; mais, dans le plumage parfait, le dos et le panache sont d'un brun rouge, et le cou comme la tête d'un roux-gris très clair et terne. Aile 7 pouces à 8 pouces 3 lignes. Queue 2 pouces et 1 à 5 lignes. Bec 2 pouces et 1 à 3 lignes. Tarse 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 3 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 9 à 11 lignes.

Observé au Nipaul, au Bengale, dans l'Hindoustan et à Ceylan.

1 et 2. Adultes, Nipaul, présentés par Mr. Hodgson. — 3. Adulte, Bengale. — 4. Adulte, Pondichery. — 5, 6 et 7. Individus dans la première livrée, Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1858.

ARDEA SEMIRUFA. — Espèce très remarquable par ses teintes, d'origine incertaine, et que je n'ai pas trouvé indiquée dans les ouvrages d'histoire naturelle. — Taille et couleurs du bec comme dans l'Ardea leucoptera. Pieds jaunes. Tête, cou, poitrine, manteau, scapulaires et rémiges d'un noir bronzé de vert; le reste des ailes et du dos, le ventre et la queue d'un rouge-brun. Dans notre individu portant l'habit de passage la teinte noire est remplacée par du noir-brun et on voit des restes très sensibles de cette teinte sur le rouge-brun des autres

parties, ce qui porte à croire que c'est dans cet âge que le noir-brun domine sur toutes les parties de l'oiseau; cet individu a, du reste, la gorge blanche et la ligne médiane du dessous du cou roussâtre. Aile 7 pouces 9 lignes à 8 pouces 2 lignes. Queue 2 pouces 6 lignes. Bec 2 pouces et 3 à 5 lignes. Tarse 1 pouce 11 lignes. Partie nue du tarse 6 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 8 à 10 lignes.

1 et 2. Adulte et individu dans la livrée de passage, acquis en 1861 de Mr. Frank.

ARDEA SIBILATRIX, Temminck, Pl. col. 271. — Agamia sibilatrix, Reichenbach. — Buphus sibilatrix, Bonaparte, Consp., 2, p. 127.

Très reconnaissable à ses teintes. Plumes de la huppe passablement nombreuses, linéaires, gris de schiste, à pointes jaunâtres. Bec jaune, mais noir à son tiers antérieur. Pieds noirs. Point de panache au dos. Dessus de la tête et la région autour des yeux d'un gris de schiste noirâtre. Région des oreilles rousse. Gorge blanche. Cou jaune grisâtre. Manteau et ailes gris; mais les couvertures de l'aile rousses avec deux raies longitudinales d'un gris noirâtre. Le reste du dos, le dessous du tronc et la queue blancs. Aile 10 pouces 9 lignes à 11 pouces. Queue 4 pouces. Bec 2 pouces et 3 à 6 lignes. Tarse 3 pouces et 1 à 3 lignes. Partie nue des jambes 1 pouce 5 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 1 ligne.

Observé dans l'Amérique méridionale.

1. Adulte, figuré dans les Pl. col. 271; Brésil, de la collection de Mr. Bonjour. — 2. Adulte, Amérique méridionale, 1862.

ARDEA PILEATA, Latham. — Nycticorax pileatus, Bonaparte. — Pilherodias pileatus, Reichenbach; Bonaparte, Consp., 2, p. 139.

Bec noir; mais les bords des mandibules, et une très large tache elliptique au milieu de la mandibule inférieure d'un

blanc jaunâtre. Pieds jaunâtres. A l'occiput, plusieurs plumes assez allongées, linéaires et blanches. Point de panache au dos. Plumage, dans tous les âges, blanc, mais le dessus de la tête jusqu'au front noir. Aile 9 pouces 7 lignes à 10 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes. Bec 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne. Tarse 3 pouces et 4 à 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 1 ligne.

Observé dans les parties chaudes de l'Amérique méridionale.

1. Adulte, Amérique méridionale. — 2. Adulte, Chilé, voyage de Mr. d'Orbigny. — 3. Adulte, Guyane. — 4. Jeune mâle, avec des restes de duvet aux plumes de la tête, tué le 20 Mars 1825 à Cuyaba, au Brésil, voyage de Joh. Natterer; acquis en 1862 du Musée de Vienne.

VI. Petits-Butors. — Taille petite ou au dessous de la moyenne. Bas sur jambes. Cou médiocre, passablement gros. Tète et yeux moyens. Habitent les deux Mondes. Se tiennent dans les roseaux ou broussailles le long des rives des eaux douces.

A. Petits-Butors roussâtres. Teinte dominante roussâtre. Taille petite ou même excessivement petite. Partie nue des jambes le plus souvent très restreinte. Observés dans toutes les parties du Monde. Dans les uns, le dos et les scapulaires prennent, chez les mâles adultes, une teinte noire; dans les autres (Ardea cinnamomea et exilis), cette partie est roussâtre.

ARDEA MINUTA, Linné. — Ardeola minuta; Bonaparte, Consp., 2, p. 133 (excl. specim. ex Africa mer.).

Aile 5 pouces et 3 à 7 lignes. Queue 1 pouce et 6 à 7 lignes. Bec 1 pouce 9 lignes. Tarse 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 3 à 5 lignes. Mâle en plumage parfait: dessus de la tête, dos, scapulaires, rémiges et queue d'un noir verdâtre; les autres parties d'un blanc ochracé tirant au gris pourpré sur les côtés du cou et de la tête; plumes axillaires

avec une large tache d'un brun-noir. La femelle a les plumes du dos et les scapulaires brunes et ornées d'un liséré clair; les côtés du cou sont quelquefois plus ou moins roux et le cou est pourvu, en dessous, de larges taches brunes, ordinairement peu foncées. La première livrée des deux sexes rapelle celle des femelles, mais toutes les plumes sont tachetées de brun. Le duvet des petits est d'un roux très clair et uniforme.

Observé en Europe, dans l'Asie occidentale et dans l'Afrique du Nord.

1. Mâle adulte, Allemagne. — 2. Mâle adulte, tué le 10 Juin 1838, lac de Haarlem, présenté par H. Schlegel. — 3 et 4. Mâles adultes, tués le 10 Juin 1860, lac de Kralingen, Hollande. — 5. Mâle adulte, tué le 15 Mai 1862, lac de Kralingen, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 6 et 7. Mâle et femelle adultes et accouplés: teintes du cou de la femelle d'un roux aussi prononcé que dans les individus du Cap: tués le 30 Mai 1862, bords du Rhin, près de Leide. — 8 et 9. Femelles adultes, tués le 23 Mai 1860, lac de Kralingen. — 10. Femelle adulte, tuée le 2 Juillet 1860, Warmond, près de Leide. — 11 et 12. Femelles adultes, Sicile, voyage du prof. Cantraine. — 13. Femelle, premier habit, Brunswick, 1859, par Mr. Blasius. — 14 et 15. Mâle et femelle, au sortir du nid, la femelle à teintes du cou d'un roux très prononcé; pris le 17 Juillet 1861, lac de Kralingen. — 16. Jeune femelle à teintes très claires, n'ayant acquis que deux tiers de sa grandeur, prise du nid le 26 Juin 1862, lacs près de Rotterdam, présentée par Mr. Fr. Pollen. — 17, 18 et 19. Petits en partie couverts de duvet, pris d'un même nid, le 8 Juillet 1861, lac de Kralingen. — 20, 21, 22, 23 et 24. Petits en duvet de différente grandeur, mais pris du même nid le 14 Juillet 1860, lac de Kralingen. — 25. Mâle adulte, Nubie, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey. — 26. Femelle adulte, Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers.

27. Squelette, Hollande.

ARDEA MINUTA AUSTRALIS. — Ardea pusilla, Vieillot. — Ardeola pusilla, podiceps et specimina Africae mérid. Ardeolae minutae, Bonaparte, Consp., 2, p. 133 et 134.

Absolument semblable à l'Ardea minuta, qu'elle remplace dans l'Afrique méridionale, à Madagascar et à la Nouvelle Hollande; mais en général d'une taille tant soit peu moins forte et les teintes claires, notamment celles des côtés du cou et de la tête, tirant au roux. Les teintes des femelles et des jeunes ne diffèrent en aucune manière de celles des individus de l'Europe. Aile 5 pouces 6 lignes. Queue 1 pouce 6 lignes. Bec 1 pouce et 9 à 11 lignes. Tarse 1 pouce 7 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 5 lignes. Les individus de l'Australie que j'ai examinés ne diffèrent pas de ceux de l'Afrique méridionale; celui de Madagascar conservé au Musée de Paris ne m'a paru non plus présenter de différence notable.

1. Mâle adulte, Afrique méridionale, voyage du Dr. Horstock. — 2, 3, 4 et 5. Mâles adultes, Afrique méridionale, voyage de Mr. J. Verreaux, obtenus en 1858. — 6. Jeune mâle, tué sur les bords de la Kneysna, Afrique méridionale, J. Verreaux.

ARDEA EXILIS, Linné. — Ardeola exilis et erythromelas, Bonaparte, Consp., 2, p. 134.

Taille très petite. Teintes à peu près comme dans l'Ardea minuta, mais les côtés du cou et les couvertures alaires tirant fortement au rouge brunâtre. Aile 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 4 lignes. Queue 1 pouce 6 lignes. Bec 1 pouce et 6 à 8 lignes. Tarse 1 pouce 5 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 3 lignes. — Je n'ai pu trouver de différence essentielle entre les individus des deux Amériques.

Observé dans l'Amérique chaude et tempérée.

1. Mâle adulte, Amérique du Nord. — 2. Femelle adulte, Amérique. — 3. Femelle, Ohio, Tennessee, par Mr. Troost. — 4. Jeune femelle, tuée le 6 Septembre 1862, Dane County, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien.

ARDEA SINENSIS, Gmelin. — Ardea lepida, Horsfield. — Ardeola sinensis, Bonaparte, Consp., 2, p. 133.

Taille intermédiaire entre celle de l'Ardea minuta et de l'Ardea exilis. Teintes rappelant celles de l'Ardea minuta, mais elles sont plus claires, et le mâle adulte a le dos et les scapulaires, au lieu de noirâtre, d'un brun-rougeâtre tirant au gris; les côtés du cou et de la tête sont d'un roux rouge plus ou moins grisâtre et le dessus de la tête est d'un noir verdâtre et tirant au gris. Aile 4 pouces et 5 à 11 lignes. Queue 1 pouce 6 lignes. Bec 1 pouce 10 lignes à 2 pouces. Tarse 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 3 à 4 lignes.

Observé sur le Continent de l'Inde jusqu'en Chine, aux Philippines et aux îles de la Sonde.

1 et 2. Mâle et fem., Philippines, 1861. — 3. Jeune mâle, Bornéo, Schwaner. — 4. Mâle adulte, Buitenzorg à Java, S. Müller. — 5. Femelle adulte, tuée en Octobre 1827, même origine que le N°. 4. — 7. Ad., tué en Mai 1860, Emoy, Swinhoe.

6. Squelette, Java, voyage van Raalten.

ARDEA CINNAMOMEA, Gmelin. — Ardeola cinnamomea, Bonaparte, Consp., 2, p. 133.

Taille tant soit peu moins forte que celle de l'Ardea minuta. Très reconnaissable à sa queue rousse et à la partie inférieure des jambes nue. Mâle adulte: dessus d'un roux plus ou moins foncé; dessous et cou d'un roux ochracé clair. Gorge et de là une large bande blanche jusque sur les côtés de l'occiput. Femelle adulte: d'un roux plus foncé, avec des flammes noirâtres sur le dessous du cou. Jeune: dessus d'un brun rougeâtre foncé parsemé, sur le dos, les ailes et la queue, de taches blanches. Aile 5 pouces et 1 à 5 lignes. Queue 1 pouce et 5 à 7 lignes. Bec 1 pouce et 10 à 11 lignes. Tarse 1 pouce et 6 à 10 lignes. Partie nue des jambes 6 à 7 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 6 à 8 lignes.

Observé sur le Continent de l'Inde jusqu'à Ceylan, aux Philippines et aux îles de la Sonde.

1. Mâle adulte, Colombo à Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1858. — 2. Mâle adulte, Indes orientales. — 3. Mâle adulte, Java, 1862. — 4. Mâle adulte, Gadok près de Buitenzorg à Java, présenté par Mr. le Dr. Bernstein. — 5. Mâle adulte, tué en Septembre 1827, Buitenzorg à Java, voyage de S. Müller. — 6. Femelle, tuée en Octobre 1827, Buitenzorg, S. Müller. — 7, 8 et 9. Femelles, Java, voyage de Mr. van Raalten. — 10. Femelle, Java, 1862. — 11. Individu dans la livrée de passage, Java. — 12. Individu au premier plumage, Java. — 13. Jeune individu, tué près de Buitenzorg, 1827, S. Müller. — 14. Très jeune femelle, tuée en Mai 1841, Bornéo, voyage de Schwaner. — 15. Individu à peu près dans la livrée parfaite, Philippines, 1861. — 16 et 17. Individus dans la première livrée, Philippines, 1862.

18. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

B. Petits-Butors verdâtres. Formes assez robustes. Bec noir-brun, mais jaunâtre le long du dessous de la mandibule inférieure. Pieds d'un jaune tirant souvent plus ou moins au brun. Plumes de l'occiput fortement allongées dans les adultes et, comme le dessus de la tête, d'un noir verdâtre. Plumes scapulaires et du manteau allongées et lancéolées. Teinte générale des adultes d'un gris verdâtre; ailes d'un vert noirâtre, à plumes bordées d'une teinte claire; cou souvent plus ou moins teint de roux. Teinte générale des jeunes brunâtre, souvent avec des taches blanches aux ailes. Ils habitent les deux Mondes.

ARDEA VIRESCENS, Gmelin. — Butorides virescens, Blyth; Bonaparte, Consp., 2, p. 128.

Très reconnaissable à la couleur brun-rouge du cou et des côtés de la tête, mais qui est interrompue sur le devant du cou par du blanc. Aile 6 pouces 5 lignes à 7 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces et 1 à 4 lignes. Bec 2 pouces 3 lignes. Tarse 1 pouce 9 lignes à 2 pouces. Partie nue de la jambe 9 lignes. Doigt du milieu, sans l'ongle, 1 pouce et 5 à 8 lignes.

Observé dans les parties chaudes de l'Amérique du Nord et au Mexique.

1, 2 et 3. Adultes, Amérique du Nord. — 4 et 5. Adultes, Mexique, 1861. — 6. Jeune individu, tué le 11 Septembre 1862, comté de Dane, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien.

ARDEA SCAPULARIS, Illiger. — Butorides scapularis, Bonaparte, Consp., 2, p. 128.

Très voisin de l'Ardea virescens, mais d'une taille un peu moins forte, à gorge blanche et à cou d'un gris teint par devant de roux. Aile 6 pouces et 3 à 6 lignes. Queue 2 pouces. Bec 2 pouces et 3 à 4 lignes. Tarse 1 pouce et 9 à 10 lignes. Partie nue de la jambe 6 lignes. Doigt du milieu 20 lignes.

Observé dans les parties chaudes de l'Amérique méridionale.

1. Adulte, Surinam. — 2. Adulte, Caracas, présenté par Mr. van Lansbergen.

ARDEA ATRICAPILLA, Afzelius. — Egretta thalassina, Swainson. — Ardea scapularis, Sundevall, nec Illiger. — Butorides atricapilla et brevipes, Bonaparte, Consp., 2, p. 129.

Très semblable à l'Ardea scapularis; mais à doigts plus courts, d'une taille un peu plus forte et le roux borné à la ligne médiane du cou. Au jeune âge, chaque plume des ailes avec une tache blanche. Aile 6 pouces et 3 à 10 lignes. Queue 2 pouces et 1 à 3 lignes. Bec 2 pouces et 3 à 5 lignes. Tarse 1 pouce et 8 à 9 lignes. Partie nue de la jambe 5 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 4 à 6 lignes.

Observé dans l'Afrique occidentale.

1. Mâle adulte, tué en Septembre 1841, Saccondé, Côte d'or, voyage de Pel (iris rouge, Pel). — 2. Adulte, Rio Boutry, Côte d'or, Pel. — 3. Mâle adulte, tué en Juillet 1842, Rio Boutry, Côte d'or, Pel (iris blanc, Pel). — 4. Mâle adulte, tué en Août 1842, Rio Boutry, Pel (iris blanc, pieds jaunes, Pel). — 5. Individu dans la livrée de passage, Côte

d'or, présenté par Mr. le Colonel Nagtglas, 1862. — 6. Individu dans la première livrée, même origine que le N°. 5. — 7. Jeune mâle, tué en Juin 1842, Rio Boutry, Pel (iris blanc, Pel). — 8. Jeune individu, Nubie, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey.

ARDEA JAVANICA, Horsfield. — Ardea chloriceps, Hodgson. — Ardetta stagnatilis, Gould. — Ardea patruelis, Peale. — Butorides javanica, chloriceps, stagnatilis et patruelis, Bonaparte, Consp., 2, p. 129 et 130.

Très semblable à l'Ardea atricapilla; mais d'une taille un peu moins forte, et le devant du cou d'un blanc lavé souvent d'une teinte fauve, mais sans raie rousse. Le gris du cou et des parties inférieures lavé quelquefois, suivant les individus, d'une teinte roussâtre plus ou moins prononcée. Les bordures claires des ailes variant accidentellement, soit dans les jeunes, soit dans les adultes, étant tantôt rousses, tantôt blanches. Il en est de même des taches des plumes alaires chez les jeunes, et ces taches sont rarement nombreuses ou manquent même entièrement. Aile 6 pouces à 6 pouces 8 lignes. Queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 2 lignes. Bec 2 pouces et 2 à 6 lignes. Tarse 1 pouce et 7 à 9 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 5 à 6 lignes.

Observé depuis le Continent de l'Inde jusqu'en Chine, aux Philippines, dans l'Australie et la Polynésie.

1 et 2. Adulte et jeune, Canton, Chine, présentés par Mr. Senn van Basel. — 3 et 4. Jeunes individus, Bangka, présentés par Mr. J. F. R. S. van den Bossche. — 5. Adulte, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 6. Adulte, Java, voyage de Boié. — 7. Mâle adulte, tué en Octobre 1826, Buitenzorg à Java, Boié. — 8. Mâle adulte, îles Bawéan au nord de Java, voyage de Mr. Diard. — 9. Adulte, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 10. Femelle, livrée de passage, Banjermassing à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner. — 11 et 12. Mâle et femelle dans la première livrée, même origine

que le N°. 10. — 13. Très jeune femelle, tuée près du nid en Août 1836, rivière Douson à Bornéo, voyage du Dr. Müller. — 14. Femelle adulte, tuée le 23 Septembre 1841, Gorontalo, Célèbes, Forsten. — 15. Femelle adulte, à teinte grise lavée de roux, à bordures des plumes alaires rousses, tuée en Août 1828, Amboine, voyage du Dr. S. Müller. — 16. Individu à peu près dans la livrée parfaite, Wahaai à Céram, présenté par Mr. B. Moens, 1862. — 17. Femelle, à teintes grises lavées de roux, tuée le 8 Novembre 1861, Dodingo à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 18. Femelle, à teintes grises un peu lavées de roux, tuée le 16 Juillet 1861, Galéla à Halmahera, Bernstein. — 19. Jeune femelle, tuée le 24 Novembre 1861, Kaou à Halmahera, Bernstein. — 20. Femelle adulte, tuée le 3 Avril 1862, Tidore, Bernstein. — 21. Femelle adulte, tuée le 16 Septembre 1861, Morotay, Bernstein. — 22. Adulte, Philippines, 1861. — 23. Adulte, tué en Mai 1829, Koupang à Timor, voyage de Mr. S. Müller.

24. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

ARDEA MACRORHYNCHA. — Ardetta macrorhyncha, Gould, Austr., tom. 6, tab. 66. — Butorides macrorhynchus, Bonaparte, Consp., 2, p. 131. — Ardea scapularis, Fauna jap., Aves, p. 116.

Tout à fait semblable à l'Ardea javanica et présentant les mêmes variations des teintes individuelles, mais d'une taille plus forte. Aile 6 pouces 10 lignes à 7 pouces 9 lignes. Queue 2 pouces et 3 à 6 lignes. Bec 2 pouces et 4 à 9 lignes. Tarse 1 pouce 9 lignes à 2 pouces 1 ligne. Doigt du milieu 1 pouce et 6 à 9 lignes.

Observé au Japon, à Bornéo, Java, dans les Moluques et dans l'Australie.

1. Adulte, teintes grises lavées de roux, Australie. — 2. Femelle adulte, à teintes grises lavées très fortement d'un roux vineux, tuée en Janvier 1861, Batjan, voyage du Dr.

Bernstein. — 3 et 4. Femelles adultes, tuées le 24 Juillet 1861, Galéla à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 5. Femelle adulte, à teintes grises lavées de roux, tuée le 15 Avril 1861, Bernstein. — 6. Femelle adulte, sans nuance rousse ou grise, tuée le 27 Avril 1861, Ternate, Bernstein. — 7. Femelle adulte, Banjermassing à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner. — 8. Jeune femelle, Java, Boié. — 9 et 10. Adultes, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 11. Individu au premier plumage, Japon, von Siebold. — 12 et 13. Adultes, Japon, 1862, présentés par Jonkh. Pompe van Meerdervoort.

14. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

C. Petits-Butors noirâtres. Teinte générale d'un gris- ou brun-noir. Observés dans l'Ancien-Monde.

ARDEA STURMII, Wagler. — Ardea gutturalis, Smith. — Ardeiralla gutturalis, Verreaux. — Ardetta Sturmii et gutturalis, Bonaparte, Consp., 2, p. 151.

Taille petite. Pieds et ongles d'un jaune tirant au brunâtre dans les jeunes. Bec d'un jaunâtre passant au brun sur le dessus de la mandibule supérieure et changeant souvent, avec l'âge, au noir-brun. Dessus couleur de schiste noirâtre. Plumes du dessous d'un roux tirant au blanc sur le dessous du cou, mais pourvues, chacune, d'une large raie longitudinale couleur de schiste noirâtre. Les jeunes ont cette teinte claire plus rousse et toutes les plumes du dessus sont bordées de roux. Aile 6 pouces à 6 pouces 5 lignes. Queue 1 pouce 9 lignes à 2 pouces. Bec 1 pouce et 6 à 7 lignes. Tarse 1 pouce et 7 à 8 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 5 à 6 lignes.

Observé dans l'Afrique occidentale et méridionale.

1. Adulte, Afrique méridionale, voyage de Wahlberg. — 2. Femelle adulte, Sénégal. — 3. Mâle, absolument semblable au N°. 1, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 4. Jeune, Sénégal.

ARDEA FLAVICOLLIS, Latham, nec Gould. — Ardea bilineata,

Cuvier. — Ardetta flavicollis et bilineata, Bonaparte, Consp., 2, p. 132.

Taille beaucoup plus forte que dans l'Ardea Sturmii. Teinte générale d'un noir-gris verdâtre, dans les jeunes femelles d'un brun plus ou moins clair ou foncé. Côtés du cou d'un jaune ochracé. Gorge blanchâtre, le long de la ligne médiane avec une série de taches d'un brun rouge. Les plumes des parties suivantes du cou longitudinalement tachetées de noir, de brun rouge et de blanc jaunâtre. Les jeunes ont ordinairement les plumes des parties supérieures bordées de roux. Aile 7 pouces et 7 à 9 lignes. Queue 2 pouces et 2 à 7 lignes. Bec 2 pouces 9 lignes à 3 pouces. Tarse 2 pouces et 2 à 7 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 10 lignes à 2 pouces.

Observé sur le Continent de l'Inde, en Chine, dans les îles de la Sonde et à Timor.

1 et 2. Adulte et jeune, Continent de l'Inde. — 3. Fem., premier plumage, tuée en Décembre 1826, Buitenzorg à Java, Boié. — 4. Très jeune mâle à teintes très foncées, tué en Sept. 1836, Bornéo, S. Müller. — 5. Jeune mâle à teintes parfaitement semblables à celles du N°. 4, Timor, Müller. — 6. Fem. à teinte du fond d'un brun pâle et terne, tuée en Février 1829, Timor, S. Müller. — 7. Adulte, Foochow, Chine, 1863. — 8. Jeune femelle, Céram, Wallace, 1863.

ARDEA FLAVICOLLIS AUSTRALIS. — Ardea flavicollis, Gould, nec Latham. — Ardetta australis, Pucheran. — Ardetta Gouldi, Bonaparte, Consp., 2, p. 132.

Absolument semblable à l'Ardea flavicollis, qu'elle paraît remplacer dans l'Australie, mais d'une taille un peu plus forte. Aile 8 pouces et 3 à 10 lignes. Queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces. Bec 2 pouces 7 lignes à 3 pouces. Tarse 2 pouces et 5 à 7 lignes. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 3 lignes.

1. Mâle adulte, Nouvelle Galles du Sud, voyage de Gould: un des types de son Ardea flavicollis. — 2. Femelle, Australie.

VII. Butors. Cou peu long, gros et revêtu en bas et sur les côtés, ainsi que l'occiput, de plumes larges et longues. Bec médiocre ou plus ou moins court, mais en général robuste. Tarses peu longs, partie nue des jambes peu considérable. Ils habitent et nichent dans les roseaux et se trouvent, quoique en petit nombre, dans toutes les parties du Monde.

A. Butors à doigts très longs. Doigts et ongles très longs. Taille moyenne. Teinte générale du plumage jaune d'ocre le plus souvent pâle, mais toujours ondulé par des raies ou taches transversales en zig-zag. Pas de différences prononcées dans les teintes du plumage suivant le sexe ou l'âge. Notez que dans les espèces Américaines le pouce est, proportions gardées, plus long que dans celles de l'ancien Monde.

ARDEA STELLARIS, Linné. — Botaurus stellaris, Stephens.

Aile 11 pouces 10 lignes à 13 pouces. Queue 3 pouces 9 lignes à 4 pouces. Bec 2 pouces et 7 à 10 lignes. Tarse 3 pouces 7 lignes. Doigt du milieu 3 pouces et 2 à 6 lignes; ongle de ce doigt 11 à 12 lignes. Pouce 14 à 16 lignes; ongle du pouce 14 à 16 lignes.

Observé en Europe et de là en Asie jusqu'au Japon, ainsi que dans le nord de l'Afrique.

1. Mâle, Hollande. — 2. Individu de la Hollande. — 3. Mâle, tué en Janvier 1839, Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 4. Mâle en mue, tué le 8 Septembre 1860, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 5. Mâle, tué le 30 Octobre 1862, Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 6. Mâle, tué le 3 Novembre 1862, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 7. Mâle tué le 23 Novembre 1858, près d'Amsterdam, présenté par la Soc. Roy. de Zoologie. — 8. Femelle, tuée le 3 Novembre 1862, même origine que le N°. 6. — 9. Individu, tué aux bouches du Jaïk, lac Caspi, 1861. — 19. Mâle, bouches du Jaïk, 1863. — 10. Individu du Bengale, 1859. — 11, 12 et 13. Mâles, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

14. Squelette, Hollande, 1861. — 15 et 16. Squelettes de mâle et de femelle, Hollande, du Cabinet anatomique. — 17. Crâne, Hollande. — 18. Crâne, Hollande, du Musée anatomique.

ARDEA STELLARIS CAPENSIS.

Absolument comme le butor commun, qu'il paraît remplacer dans l'Afrique australe, mais d'une taille moins forte. Aile 10 pouces 9 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes. Bec 2 pouces et 3 à 5 lignes. Tarse 2 pouces 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 10 lignes à 3 pouces. Pouce 14 lignes.

1. Femelle, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 2. Mâle, tué en Octobre 1834, Latakou, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858.

ARDEA POECILOPTILA, Wagler, Syst. Avium, Nota ad spec. 28 (Ardea stellaris). — Botaurus melanotus, Gray. — Botaurus australis, Gould.

En général semblable à l'Ardea stellaris; mais ordinairement d'une taille plus forte; au plumage parfait d'un brun foncé sur le dessus et les côtés de la tête, les côtés du cou, le dos, les grandes rémiges et les pennes de la queue. Cette teinte foncée est cependant interrompue par une large raie d'un jaune terne qui commence sur la région des oreilles, pour se prolonger sur la partie antérieure des côtés du cou. Notez que deux de nos individus présentent une différence de taille très considérable d'avec les autres.

Observé à la Nouvelle Hollande, dans la Tasmanie et à la Nouvelle Zéelande.

1 et 2. Individus de forte taille et ornés des teintes ordinaires de l'espèce, originaires de la Nouvelle Hollande: aile 13 pouces à 13 pouces 3 lignes, queue 4 pouces 6 lignes, bec 2 pouces 9 lignes, tarse 3 pouces 11 lignes, doigt du milieu 3 pouces 5 lignes, pouce 1 pouce 6 lignes. — 3. Mâle: semblable par ses teintes aux N°. 1 et 2; mais d'une taille beau-

coup moins forte : aile 11 pouces 2 lignes, queue 3 pouces 11 lignes, bec 2 pouces 5 lignes, tarse 3 pouces 3 lignes, doigt du milieu 2 pouces 9 lignes, pouce 1 pouce 2 lignes ; Australie occidentale. — 4. Individu de la Tasmanie, de petite taille, probablement au premier plumage et rappelant par ses teintes plutôt le butor commun que celui de l'Australie : aile 10 pouces 9 lignes, queue 3 pouces 6 lignes ; bec 2 pouces 1 ligne, tarse 3 pouces 3 lignes, doigt du milieu 2 pouces 9 lignes, pouce 1 pouce 2 lignes.

ARDEA PINNATA, Lichtenstein, Mus. Berol. ; Wagler, Isis, 1829, p. 662. — Botaurus pinnatus, Cabanis ; Bonaparte, Consp., 2, p. 136. — Ardea brasiliensis, Pr. Max von Neuwied (nec Linné), Beiträge Brasil., Vögel, 4, p. 642.

Taille moins forte que dans le Butor commun. Très reconnaissable à son pouce plus long que dans aucune autre espèce, à sa tête et son cou ornés de bandelettes en zig-zag et d'un blanc pur sans raie médiane, aux bandes en zig-zag assez larges du dos et des ailes, et à ses rémiges non pas tachetées ; les autres parties ainsi que la face inférieure du cou rappelent le système de coloration du Butor commun. Aile 10 pouces 1 ligne. Queue 3 pouces 4 lignes. Bec 3 pouces 1 ligne. Tarse 3 pouces 6 lignes. Doigt du milieu 3 pouces. Pouce 1 pouce 6 lignes.

Observé aux Guyanes et au Brésil.

1. Individu de la Guyane.

ARDEA FRETI HUDSONIS. — Botaurus freti Hudsonis, Brisson. — Ardea minor, Gmelin. — Ardea lentiginosa, Montagu. — Ardea mokoho, Vieillot. — Botaurus minor, Bonaparte, Consp., 2, p. 136.

Taille considérablement moins forte et pouce comparativement plus long que dans le Butor commun. Très reconnaissable à une large bande noire descendant de l'oreille sur les côtés du cou et à ses parties supérieures ornées de bandelettes

foncées en zig-zag, excessivement fines et serrées. Aile 8 pouces 8 lignes à 10 pouces. Queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes. Bec 2 pouces et 7 à 11 lignes. Tarse 3 pouces à 3 pouces 5 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 9 à 11 lignes. Pouce 1 pouce 3 lignes.

Observé dans l'Amérique du Nord et au Mexique.

1. Individu de la Pennsylvanie. — 2. Individu de l'Amérique du Nord. — 3. Mâle adulte, tué le 8 Octobre 1862, comté de Dane, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 4. Femelle, tuée le 8 Octobre 1862, même origine que le N°. 3. — 5. Mâle, à teintes pâles, tué le 26 Mai 1862, même origine que les N°. 3 et 4.

B. Butors à doigts et ongles courts. Plumes en partie avec des bandelettes ou bandes alternes foncées et claires. L'histoire des espèces de cette subdivision a été très embrouillée, et on a été jusqu'à les distribuer en quatre genres différents. Notez que les trois grandes espèces de l'Amérique chaude, quoique parfaitement et plus particulièrement distinctes entre elles par la forme de la partie dénudée de la gorge, offrent une affinité mutuelle très sensible, notamment au jeune âge. Un autre petit groupe de cette subdivision est formé par les Ardea lymnophylax, goisagi et undulata: elles se font reconnaître à leur petite taille, à leur bec court et à un système de coloration commun, mais remarquable parce que c'est dans ces espèces la teinte rousse qui caractérise la livrée parfaite, tandis que le contraire a lieu dans les espèces Americaines de grande taille.

Patrie: les régions chaudes des deux Mondes.

ARDEA LEUCOLOPHA. — Tigrisoma leucolophum, Jardine; Bonaparte, Consp., 2, p. 137. — Botaurus leucolophus, Hartlaub.

Reconnaissable aux séries médianes des plumes occipitales qui sont, ainsi que l'extrémité des rémiges, d'un blanc pur. Bec droit, passablement grêle, d'un brun foncé passant au

jaunâtre vers la base de la mandibule inférieure. Mandibule inférieure nue jusqu'à la fin de sa base. Plumes du dessous du tronc et de la ligne médiane du cou d'un gris rougeâtre, mais chacune avec une flamme blanche bordée de noir. Les autres parties du plumage d'un noir bronzé de vert et traversé, à l'exception du dessus de la tête, par des bandelettes blanches plus ou moins en zig-zag, mais non pas fortement serrées, et dont on compte, à la queue, 5 ou 6 plus ou moins incomplètes. Ces bandelettes du plumage sont, dans le premier habit, larges et roussâtres. — Aile 10 pouces et 4 à 9 lignes. Queue 4 pouces 4 lignes. Bec 3 pouces et 8 à 9 lignes. Tarse 3 pouces. Partie nue du tarse 11 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 1 ligne. Doigt postérieur 1 pouce.

Observé à la Côte de Guinée.

1. Femelle, Côte d'or, voyage de Pel. — 2. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Côte d'or.

ARDEA HELIOSYLOS, Lesson. — Botaurus heliosylos, Pucheran; Bonaparte, Consp., 2, p. 136.

Rappelle le butor commun par sa taille et son bec qui est cependant plus droit. Moitié inférieure de la partie basale de la mandibule inférieure emplumée. Pieds jaunâtres. Dessous du tronc et gorge blancs. Les autres parties d'un noir brunâtre relevé par des bandelettes larges d'un blanc jaunâtre, serrées sur les parties antérieures de l'oiseau, distantes les unes des autres sur les parties postérieures, et au nombre de 8 à 9 sur la queue. Aile 11 pouces. Queue 4 pouces 5 lignes. Bec 3 pouces 2 lignes. Tarse 3 pouces 6 lignes. Partie nue du tarse 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 5 lignes. Doigt postérieur 1 pouce 2 lignes.

Observé à la Nouvelle Guinée.

1. Femelle, Baie Lobo, Côte occidentale de la Nouvelle Guinée, S. Müller.

ARDEA CABANISII. — Tigrisoma Cabanisii, F. Heine in Ca-

banis, Journ. für Ornith., 1859, p. 107. — Tigrisoma fasciata, Lichtenstein, Nomencl. Mus. Berol., p. 90 (?).

Très reconnaissable à sa gorge complétement dépourvue de plumes et dont la peau nue monte également sur la mandibule inférieure et se prolonge en arrière sur une partie des côtés du cou. Adulte: dessous de la tête et occiput noirs; côtés de la tête d'un gris cendré; rémiges et pennes de la queue couleur de schiste noirâtre uniforme, mais les premières bordées de blanc à l'extrémité; plumes du dessous du tronc d'un roux rougeâtre; celles de la ligne médiane du dessous du cou noires d'un côté, blanches et bordées de roux de l'autre côté; les autres parties du plumage d'un noirâtre tirant au roux sur les ailes et le dos et couvertes de bandelettes rousses serrées et très fines sur le dos et les ailes, avec des raies linéaires le long des baguettes des plumes alaires et dorsales. Dans le premier habit, toutes les parties du plumage sont couvertes de bandelettes larges roussâtres ou blanchâtres, mais rares sur le ventre et les plumes souscaudales, étroites et clair-semées sur les rémiges et les pennes de la queue où elles sont au nombre de six à sept. — Aile 12 pouces à 13 pouces 7 lignes. Queue 4 pouces 4 lignes à 5 pouces 1 ligne. Bec 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 2 lignes. Tarse 3 pouces 8 lignes à 4 pouces. Partie nue des jambes 1 pouce 6 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 6 à 10 lignes. Doigt postérieur 13 à 14 lignes.

Observé au Mexique.

1 et 2. Mâle et femelle adultes, Mexique. — 3. Femelle, au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Mexique, du Musée de Berlin sous le nom de Tigrisoma Cabanisii, 1862. — 4. Mâle, première livrée, Mexique.

ARDEA BRASILIENSIS, Linné. — Ardea lineata et flava, Gmelin (adult.). — Ardea tigrina, Gmelin (juv.). — Pl. enl. 860 (adult.); 790 (juv.). — Tigrisoma brasiliense et tigrinum; Bonaparte, Consp., 2, p. 137.

Formes, bec et taille à peu près comme dans l'Ardea

Cabanisii; mais la peau nue de la gorge réduite à un espace en angle très aigu descendant, de chaque côté, de la base de la mandibule inférieure, tandis que les plumes du cou se prolongent, entre ces parties nues, sur une ligne médiane passablement étroite. Teintes rappelant celles de l'Ardea Cabanisii; mais le bec tire au rougeâtre, le dessus de la tête est, dans l'adulte, d'un rouge-brun, les bandelettes du cou offrent cette même teinte, tandis que celles du dos tirent sur le roux-rouge; dans les jeunes, c'est le roux qui domine aux dépens de la teinte foncée et qui forme des taches en bandes très larges. Aile 10 pouces 1 ligne à 11 pouces 1 ligne. Queue 3 pouces et 8 à 10 lignes. Bec 3 pouces 3 lignes à 4 pouces. Tarse 3 pouces et 5 à 8 lignes. Partie nue des jambes 13 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 4 lignes. Doigt postérieur 12 lignes.

Observé au Brésil et aux Guyanes.

1. Adulte, Cayenne. — 2. Mâle dans la première livrée, Surinam, présenté par la Soc. Roy. de Zoologie d'Amsterdam, 1862. — 3. Femelle au premier plumage, Cayenne.

ARDEA LINEATA, Pr. Max von Neuwied, Beiträge Brasil., t. 4, p. 634 (sed non Gmelin et al. auct.). — Ardea fasciata, Such, in Vigors, Zool. Journ., tom. 1, 1825, p. 110 (?).

Taille intermédiaire entre les Ardea brasiliensis et Cabanisii; mais à bec plus court et plus robuste, à teintes diversement modifiées et très reconnaissable à l'espace en angle aigu et couvert de plumes qui se prolonge d'arrière en avant jusque sur le milieu de la base de la mandibule inférieure; du reste, on observe à la gorge de cette espèce, deux espaces angulaires, absolument semblables à ceux que l'on voit dans l'Ardea Cabanisii. Bec d'un brun-noir, passant au blanc à sa face inférieure, où cette teinte monte vers l'extrémité et la base de la mandibule inférieure. Pieds d'un vert brunâtre. Plumes bordant les parties nues de la gorge d'un blanc pur. Adulte: poitrine et milieu du ventre d'un roux fauve; parties latérales

du bas-ventre et souscaudales d'un gris-noirâtre ; plumes de la ligne médiane du dessous du cou blanches, mais bordées de l'un côté de brun roux, de l'autre de noir ; plumes des autres parties d'un noir tirant, en arrière du cou, au grisâtre et bronzé de vert ; cette teinte foncée est relevée par des bandelettes linéaires médiocrement serrées et d'un blanc tirant quelquefois au roussâtre ; pennes de la queue et rémiges sans bandelettes, mais les dernières terminées de blanc. Le premier plumage rappele plutôt celui de l'Ardea Cabanisii que celui de l'Ardea brasiliensis, vu que c'est le noir qui y domine aux dépens du roux, tandis que le contraire a lieu dans le jeune Ardea brasiliensis. — Aile 11 pouces et 6 à 7 lignes. Queue 4 pouces 9 lignes. Bec 2 pouces et 10 à 11 lignes. Tarse 3 pouces et 2 à 4 lignes. Partie nue de la jambe 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 5 lignes. Pouce 1 pouce 2 lignes.

Observé au Brésil.

1. Mâle adulte, Brésil. — 2. Individu au premier plumage, Brésil.

ARDEA GOISAGI. — Nycticorax goisagi, Temminck, Pl. col. 582 (adult.). — Fauna japonica, Aves, pl. 75 (adult. et juv.).

Taille peu forte. Bec court. Aile 9 pouces 2 lignes à 10 pouces 2 lignes. Queue 3 pouces et 4 à 10 lignes. Bec 1 pouce et 4 à 7 lignes. Tarse 2 pouces et 5 à 7 lignes. Partie nue de la jambe 6 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 5 à 7 lignes. Doigt postérieur 8 à 9 lignes. Rémiges d'un noirâtre passant au roux vers leur extrémité. Plumes du dessous du tronc et de la ligne médiane du dessous du cou longitudinalement teintes de roux, de blanc et de noir ; celles des flancs en partie avec des bandelettes noirâtres. Pennes caudales d'un gris-noir. Dessus de l'oiseau d'un roux foncé, plus clair sur les côtés du cou et passant successivement au blanchâtre vers le bas du cou, et couvert, sur le dos et les ailes, de lignes noirâtres en zig-zag et vermiculaires, transversales, très serrées et médiocrement prononcées. Au premier plumage, la teinte

rousse est terne et tirant au brun, et le cou comme la tête sont pourvus de lignes vermiculaires semblables à celles des ailes et du dos.

Observé au Japon.

1. Femelle adulte: figurée Pl. col. 582 et Fauna japonica, Aves, tab. 75 (fig. antérieure): Japon, voyage de Mr. de Siebold. — 2 et 3. Mâles adultes, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 4. Femelle au plumage imparfait: individu figuré Fauna japonica, Aves, tab. 75 (fig. postérieure); Japon, voyage de Mr. von Siebold.

ARDEA LIMNOPHYLAX. — Nycticorax limnophylax, Temminck, Pl. col. 581 (juv.). — Botaurus limnophylax, Bonaparte, Consp., 2, p. 136. — Ardea limnicola, Reichenbach.

Très voisin de l'Ardea goisagi; mais de taille un peu moins forte, à plumes occipitales plus développées, à jambe plus dénudée, à extrémité des grandes rémiges blanche, et aux plumes de l'occiput et du dessus de la tête noirâtres. L'oiseau adulte ressemble, du reste, par ses teintes à l'adulte de l'Ardea goisagi; mais les individus au premier plumage ont la teinte du fond des parties supérieures d'un brun tirant fort peu au roux, et les plumes occipitales et du dessus de la tête offrent de larges taches blanches. Aile 8 pouces 10 lignes à 9 pouces 6 lignes. Queue 3 pouces 1 ligne. Bec 1 pouce et 7 à 9 lignes. Tarse 2 pouces et 3 à 5 lignes. Partie nue de la jambe 9 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 5 lignes. Pouce 8 lignes.

Observé aux Philippines. De passage, mais très rare dans les îles de la Sonde.

1. Individu dans la livrée très parfaite, Philippines, 1861. — 2. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Bangka, présenté par Mr. J. F. R. S. van den Bossche, 1861. — 3. Individu au premier plumage, figuré Pl. col. 581, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 4. Individu semblable au N°. 3, Java.

ARDEA UNDULATA et philippensis, Gmelin. — Botaurus undulatus, Cabanis. — Tigrisoma undulatum, Gray. — Zebrilus undulatus, Ch. Bonaparte, Consp., 2, p. 138.

Facile à reconnaître à sa très petite taille et à ses jambes emplumées jusqu'au tarse. Aile 4 pouces 11 lignes à 5 pouces 3 lignes. Queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces. Bec 1 pouce et 5 à 6 lignes. Tarse 1 pouce 6 lignes. Doigt du milieu 17 lignes. Pouce 8 lignes. Adulte: pennes de la queue et rémiges noirâtres; ailes et dos offrant la même teinte, mais ornés de lignes roussâtres transversales et en zig-zag; plumes occipitales noires; côtés et dessus de la tête et du cou d'un roux intense; parties inférieures roussâtres, à tiges des plumes noirâtres. Au premier plumage le dessus est noir et orné de lignes transversales blanchâtres, le dessous blanchâtre avec des bandelettes foncées.

Observé aux Guyanes.

1. Adulte, Guyane, 1862. — 2. Adulte, Guyane, 1860. — 3. Individu au premier plumage, Surinam.

VIII. Bihoreaux. Yeux grands; tête grosse; bec passablement court, robuste. Huppe occipitale souvent augmentée de quelques plumes linéaires, fortement allongées et blanches, mais d'abord à pointe noire. Taille moyenne. Doigts et proportions des autres parties semblables à ceux des Butors à doigts courts. Patrie: les deux Mondes.

ARDEA NYCTICORAX et griseus (juv.), Linné. — Nycticorax griseus, Strickland; Bonaparte, Consp., 2, p. 140 (individus de l'ancien Monde). — Ardea Gardeni, Gmelin; Nycticorax americanus, Bonaparte; Nycticorax Gardeni, Bonaparte, Consp., 2, p. 141 (spec. ex America except. ej. part. maxime austral.).

Adulte: occiput orné de deux à trois plumes linéaires et longues d'environ 6 à 7 pouces; dessus de la tête, nuque, manteau et scapulaires d'un vert noirâtre métallique; ailes, queue et dos en arrière du manteau d'un gris cendré; les

autres parties du plumage, le devant du front et de là une raie surciliaire d'un blanc souvent lavé de gris ou quelquefois même de roussâtre sur les côtés du cou. Premier plumage: brun-gris, chaque plume avec une large tache longitudinale roussâtre ou blanchâtre. Bec brun-noir; mais la mandibule inférieure et le bord de la supérieure jaunâtres jusqu'au tiers antérieur de leur longueur; cette teinte change, lorsque l'oiseau revêt sa livrée parfaite, par degrés, au noir, mais on observe souvent des individus dans cet habit dont le bec est teint comme au jeune âge.

Observé en Europe, en Afrique, en Asie, et dans l'Amérique, à l'exception de ses parties les plus australes, où habite une autre espèce, savoir l'Ardea obscura. Il paraît que les individus Américains sont en général d'une taille tant soit peu plus forte que ceux de l'ancien Monde; mais cette différence est très peu sensible (voir encore les mesures comparatives données par le prince de Neuwied, Beiträge, 4, p. 648). Du reste, ces oiseaux des deux Mondes ne présentent pas de différence dans les teintes.

a. Individus de l'ancien Monde. Aile 10 à 11 pouces. Queue 3 pouces 6 lignes à 4 pouces. Bec 2 pouces et 4 à 10 lignes. Tarse 2 pouces et 6 à 9 lignes. Partie nue du tarse 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 2 à 7 lignes. Pouce 10 à 12 lignes. — 1. Adulte, Hollande. — 2. Jeune mâle, tué en Sept. 1849, prés. par H. Schlegel, Hollande. — 3. Ad., tué le 13 Mai 1829, près de Livourne, Italie, voyage du prof. Cantraine. — 4. Adulte, bords du Nil, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey. — 5 et 6. Individus au premier plumage avec des restes de duvet, même origine que le N°. 4. — 7. Adulte, Rio Boutry, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 8. Adulte, Afrique australe, voyage de Mr. van Horstock. — 9. Adulte, Afrique australe, par le prof. Krauss, 1862. — 10. Individu au premier plumage, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, 1858. — 11. Adulte, Madagascar, présenté par Mr.

Jules Verreaux en 1858 : voyage de Sganzin (Cafounta des Malgaches, Sganzin). — 12. Individu au premier plumage, même origine que le N°. 11. — 13. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Colombo, Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1858. — 14. Adulte, tué en Octobre 1826, Buitenzorg, Java, voyage de Boié. — 15. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Bangka, présenté par Mr. J. F. R. S. van den Bossche, 1861. — 16. Adulte, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 17. Individu, habit de passage, Bornéo, voyage du Dr. Croockewit. — 18. Mâle adulte, Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 19. Mâle adulte, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 20 et 21. Femelles adultes, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 22 et 23. Jeunes mâles, Japon, Siebold. — 24. Jeune femelle, Japon, Bürger. — 25 et 26. Individus au premier plumage, Japon, présentés par Jonkh. Pompe van Meerdervoort, 1862. — 27. Adulte, Canton en Chine, présenté par Mr. Senn van Bazel. — 28. Individu au premier plumage, tué le 19 Octobre 1859, Osukio, province Fokien en Chine, présenté par Mr. G. Schlegel.

b. Individus de l'Amérique. Observés depuis l'Amérique septentrionale jusqu'au Pérou et au Brésil. — Aile 11 pouces à 11 pouces 9 lignes. Queue 3 pouces 8 lignes. Bec 2 pouces et 6 à 8 lignes. Tarse 2 pouces et 9 à 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 8 lignes. Pouce 12 lignes. — 29. Individu au premier plumage, Ohio. — 30. Ind. au premier plumage, Mexique, 1860. — 34. Adulte, Mexique, 1863.

31. Squelette, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 32. Crâne, Japon, von Siebold. — 33. Crâne, Java, voyage du professeur Blume.

ARDEA OBSCURA, Lichtenstein. — Nycticorax obscurus, Bonaparte, Consp., 2, p. 141.

Absolument semblable à l'Ardea nycticorax, mais d'une taille

en général plus forte et à bec par contre plus grêle. Aile 12 pouces á 12 pouces 2 lignes. Queue 4 pouces 3 lignes. Bec 2 pouces et 9 à 10 lignes. Tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne. Doigt du milieu 2 pouces et 2 à 6 lignes. Pouce 12 lignes.

Observé aux îles Malouines, en Patagonie et au Chilé.

1. Adulte, détroit de Magellan, voyage de Kittlitz. — 2. Individu au premier plumage, même origine que le N°. 1.

ARDEA CALEDONICA, Gmelin. — Nycticorax caledonicus, Stephens; Bonaparte, Consp., 2, p. 140.

En général semblable à l'Ardea nycticorax, et offrant également, à la nuque, plusieurs plumes blanches linéaires et très longues; mais à tarse un peu plus long, à jambe plus dénudée, et très différent parce que le manteau et les scapulaires sont, au lieu de vert noirâtre, d'un roux rouge et que cette teinte occupe également les ailes et la queue. Les côtés et le dessus du cou sont lavés d'une teinte semblable mais plus claire. Cette teinte domine déjà en général et plus particulièrement aux pennes caudales des individus dans le premier plumage, qui ressemble du reste à celui du bihoreau commun. Notez que la couleur du bec présente, à l'âge adulte, les mêmes variations individuelles que dans le bihoreau commun. — Aile 9 pouces 4 lignes à 10 pouces 5 lignes. Queue 3 pouces et 4 à 7 lignes. Bec 2 pouces et 6 à 7 lignes. Tarse 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 1 ligne. Partie nue de la jambe 11 à 12 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 4 à 6 lignes. Pouce 12 lignes.

Observé dans l'Australie, à la Nouvelle Calédonie, à Timor, aux Moluques et à Célèbes.

1. Mâle adulte, à plumes blanches occipitales très allongées et longues de plus de 10 pouces; Australie. — 2. Adulte, rivière Hunter, Australie, du Musée de Sidney, 1862. — 3. Mâle adulte, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 4. Femelle au passage de la première livrée à la livrée parfaite, tuée en

Décembre 1828, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 5. Femelle, à peu près semblable au N°. 4 et de même origine. — 6. Femelle adulte, tuée le 23 Juillet 1861, Galéla à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 7. Mâle adulte, tué le 29 Août 1861, île Morotai, Bernstein. — 8 et 9. Mâle et femelle adultes, tués en Mars 1828, Macassar, voyage du Dr. S. Müller. — 10. Femelle au premier plumage, tuée le 1 Mai 1840, Tondano, Célèbes, voyage du Dr. Forsten.

11. Squelette, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 12. Crâne, Septembre 1828, Amboine, S. Müller.

ARDEA MANILLENSIS, Vigors. — Nycticorax manillensis, Gray, et Nycticorax crassirostris, Vigors; Bonaparte, Consp., 2, p. 140. — Ardea caledonica, Kittlitz, Kupfert., tab. 35, fig. 2 (individu dans la livrée de passage).

Se rapproche de l'Ardea caledonica par son manteau et les scapulaires teints de roux-rouge et non pas de noir-vert comme cela a lieu dans les Ardea nycticorax et obscura, mais cette teinte roux-rouge est beaucoup plus foncée et, sur le cou, très vive. Du reste, l'espèce est d'une taille considérablement plus forte. Aile 11 pouces à 11 pouces 8 lignes. Queue 5 pouces 9 lignes à 4 pouces. Bec 2 pouces et 8 à 11 lignes. Tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces. Partie nue du tarse 14 lignes. Doigt du milieu 2 p. et 1 à 4 l. Pouce 12 lignes.

Observé aux Philippines et aux îles Bonin.

1. Adulte, Luçon, tué et présenté par Jonkheer J. H. Gevers, 1862. — 2. Ad., Philippines, voy. de Cuming. — 3. Individu au premier plumage, même origine que le N°. 2.

ARDEA CUCULLATA, Lichtenstein. — Ardea leuconotus, Wagler. — Nycticorax leuconotus, Cabanis. — Nycticorax cucullatus, Hartlaub. — Calherodias cucullatus, Bonaparte, Consp., 2, p. 139.

Plumes scapulaires postérieures lancéolées et, comme les parties correspondantes du manteau, d'un blanc assez pur. Aile,

queue et moitié antérieure du manteau d'un gris-noir verdâtre. Dessus et côtés de la tête d'un noir-vert. Bords latéraux du front, tour des yeux, gorge et souscaudales blancs. Les autres parties d'un roux-rouge. Tête et yeux très gros. Taille moindre que celle de l'Ardea nycticorax, et doigts assez courts. Aile 9 pouces 4 lignes. Queue 3 pouces 7 lignes. Bec 2 pouces 2 lignes. Tarse 2 pouces 7 lignes. Partie nue du tarse 11 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 2 lignes. Pouce 10 lignes.

Observé en Sénégambie et à la Guinée.

1. Adulte, Côte d'or, voyage de Pel.

ARDEA VIOLACEA, Linné. — Ardea cayennensis, Gmelin. — Nycticorax violaceus, Bonaparte. — Nyctherodias violaceus, Reichenbach; Bonaparte, Consp., 2, p. 142.

Très haut sur jambes et à bec gros; rappelant par sa physionomie générale l'Oedicnème à gros bec, Oedicnemus (Esacus) magnirostris; et en outre très reconnaissable aux plumes de son manteau assez longues pour dépasser la queue et à barbes détachées. D'ailleurs très différent des autres espèces, à l'âge adulte, par les teintes de son plumage, et les plumes occipitales qui sont toutes allongées et très effilées. Adulte: teinte générale d'un gris bleuâtre; plumes des ailes et du manteau noirâtres au milieu et bordées de blanc-gris; tête et gorge d'un noir remplacé par du blanc sur le dessus de la tête et la moitié inférieure de la région des oreilles. Premier plumage rappelant en général celui du bihoreau commun. — Aile 10 pouces 10 lignes à 11 pouces 7 lignes. Queue 4 pouces et 1 à 4 lignes. Bec 2 pouces et 6 à 8 lignes. Tarse 3 pouces et 5 à 9 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 3 lignes. Pouce 10 lignes.

Habite l'Amérique chaude.

1. Adulte, New Jersey. — 2. Mâle au premier plumage, Amérique septentrionale. — 3. Adulte, Mexique, présenté par Mr. Vattemare, 1858. — 4. Mâle adulte, Cayenne. — 5. Individu au premier plumage, Surinam.

CANCROMA. Hérons à bec latéralement evasé en navelle. Patrie: l'Amérique chaude.

CANCROMA COCHLEARIA, Linné; Bonap., Consp., 2, p. 142. Tête ornée d'une huppe semblable à celle de l'Agami, c'est à dire composée de plumes très longues et très larges.

1. Adulte, Surinam. — 2. Adulte, Surinam, présenté par Mr. de Mirandolle. — 3. Individu au premier plumage, Surinam. 4. Crâne, Surinam.

RÉSUMÉ.

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
Ardea goliath.	p. 3.	1		
〃 typhon.	〃 3.	6		
〃 herodias.	〃 4.	4		
〃 cinerea.	〃 5.	22	1	4
〃 çoçoi.	〃 6.	2		
〃 atricollis.	〃 6.	5		
〃 pacifica.	〃 7.	3		
〃 purpurea.	〃 8.	20	2	
〃 leucogaster.	〃 9.	4		
〃 picata.	〃 10.	1		
〃 ardesiaca.	〃 10.	2		
〃 agami.	〃 11.	4		
〃 garzetta.	〃 12.	31	1	1
〃 candidissima.	〃 15.	5		
〃 alba.	〃 16.	4		
〃 egretta.	〃 17.	26		2
〃 intermedia.	〃 19.	12	2	1
〃 rufa.	〃 21.	2		
〃 coerulea.	〃 22.	7		
		161	6	8

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport	161	6	8
Ardea gularis.	p. 23.	7		
〃 jugularis.	〃 25.	14	1	1
〃 albilineata.	〃 27.	5		
〃 Novae Hollandiae.	〃 28.	8	1	1
〃 eulophotes.	〃 29.	1		
〃 coromanda.	〃 30.	12	2	1
〃 ibis.	〃 31.	7		
〃 comata.	〃 32.	8		
〃 leucoptera.	〃 32.	7		
〃 〃 speciosa.	〃 34.	13	1	2
〃 〃 Grayi.	〃 35.	7		
〃 semirufa.	〃 35.	2		
〃 sibilatrix.	〃 36.	2		
〃 pileata.	〃 36.	4		
〃 minuta.	〃 37.	26	1	
〃 〃 australis.	〃 39.	6		
〃 exilis.	〃 39.	4		
〃 sinensis.	〃 40.	6	1	
〃 cinnamomea.	〃 40.	17	1	
〃 virescens.	〃 41.	6		
〃 scapularis.	〃 42.	2		
〃 atricapilla.	〃 42.	8		
〃 javanica.	〃 43.	23	1	
〃 macrorhyncha.	〃 44.	13	1	
〃 Sturmii.	〃 45.	4		
〃 flavicollis.	〃 45.	8		
〃 〃 australis.	〃 46.	2		
〃 stellaris.	〃 47.	14	3	2
〃 〃 capensis.	〃 48.	2		
〃 poëciloptila.	〃 48.	4		
〃 pinnata.	〃 49.	1		
〃 freti Hudsonis.	〃 49.	5		
〃 leucolopha.	〃 50.	2		
〃 heliosylos.	〃 51.	1		
〃 Cabanisii.	〃 51.	4		
		416	19	15

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport	416	19	15
Ardea brasiliensis.	p 52.	3		
〃 lineata.	〃 53.	2		
〃 goisagi.	〃 54.	4		
〃 limnophylax.	〃 55.	4		
〃 undulata.	〃 56.	3		
〃 nycticorax.	〃 56.	31	1	2
〃 obscura.	〃 58.	2		
〃 caledonica.	〃 59.	10	1	1
〃 manilensis.	〃 60.	3		
〃 cucculata.	〃 60.	1		
〃 violacea.	〃 61.	5		
Cancroma cochlearia.	〃 62.	3		1
		487	21	19

Total 527 échantillons.

IBIS

PAR

H. SCHLEGEL.

Juillet 1863.



Ces oiseaux se rapprochent plutôt des Hérons que des Cicognes, et ne rapellent les Courlis que par la forme générale de leur bec. Ils se propagent en société, construisent leur nids sur des arbres ou arbustes au milieu des marais ou lieux inondés, et pondent des oeufs d'une teinte claire et uniforme. Durant les autres parties de l'année, ils mènent une vie nomade, émigrant souvent dans des contrées assez lointanes. Le premier habit est souvent très différent de l'habit parfait, dont ils ne paraissent se revêter complétement qu'avec la mue dans le deuxième automne de leur vie. Les deux sexes se ressemblent parfaitement à l'extérieur; mais il paraît que les mâles présentent quelquefois une taille un peu plus forte que les femelles. Les variations très considérables dans la taille, dans la longueur et les teintes du bec et des pieds, que présentent ordinairement les différents individus d'une même espèce, sont souvent absolument indépendantes les unes des autres. Quelquefois ils varient encore plus ou moins sensiblement d'une localité à l'autre. Ces oiseaux sont en général de taille mo-

yenne. Ils habitent les contrées chaudes des deux Mondes, mais vers l'Orient, ils n'ont été observés que jusqu'au Japon, dans les îles de Célèbes et de Céram, et à la Nouvelle Hollande: ils ne paraissent, par conséquent, pas s'égarer jusque dans la Micronésie. Les espèces que l'on peut établir d'une manière précise ne sont qu'au nombre de dix-neuf, ce qui n'a pas pu empêcher qu'elles aient été distribuées dans seize genres différents.

I. Tarses couverts par devant de plaques.

A. Pieds, doigts et bec plus ou moins grêles et allongés. Point de huppe prononcée. Plaques des tarses entières.

IBIS FALCINELLUS, Vieillot. — Tantalus falcinellus, Linné. — Falcinellus igneus, G. Cuvier; Bonaparte, Consp., II, p. 158.

Je n'ai pas été à même d'établir des distinctions constantes entre les individus des différentes parties du Monde. Les teintes du bec et des pieds présentent également des variations, et tirent quelquefois au rougeâtre, même dans nos individus d'Europe. Les jeunes sont d'un vert bronzé terne, mais les plumes de la tête et du cou offrent plus tard des bords blancs, et il paraît qu'ils ne se revêtent de leur livrée parfaite que dans l'automne prochain.

a. Individus de l'Europe et de l'Afrique septentrionale.

1. Mâle, habit parfait, Hongrie: aile 11 pouces 2 lignes, queue 4 pouces 3 lignes, tarse 3 pouces 8 lignes, partie nue de la jambe 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu sans l'ongle 2 pouces 5 lignes, bec depuis le front 4 pouces 11 lignes. — 2. Adulte, habit parfait, tué en Hollande: aile 9 pouces 10 lignes, tarse 3 pouces 1 ligne, doigt du milieu 2 pouces 2 lignes, bec 4 pouces. — 3. Mâle de l'année, tué en Octobre 1858 près de Sarepta, bords du Wolga inférieur, acquis en 1862: aile 10 pouces 5 lignes, tarse 4 pouces, doigt du milieu

2 pouces 8 lignes, bec 4 pouces, avec des traces des bandes jaunes, propres au jeune âge. — 4. Jeune au sortir du nid, à bec entouré de deux larges bandes jaunes; Hongrie. — 5. Jeune, avant de sortir du nid, avec des restes de duvet, bec comme dans le N°. 4; Hongrie. — 6. Adulte, habit parfait, Sénégal: aile 10 pouces 4 lignes, tarse 3 pouces 8 lignes, doigt du milieu 2 pouces 4 lignes, bec 4 pouces 10 lignes. — 7. Individu au plumage imparfait, Sénégal: aile 10 pouces 7 lignes, tarse 3 pouces 9 lignes, bec 5 pouces. — 8. Individu semblable au N°. 7, mais à teintes plus foncées; Sénégal: aile 9 pouces 10 lignes, tarse 3 pouces 2 lignes, bec 4 pouces 2 lignes. — 9. Individu au plumage imparfait, tué au Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers: aile 10 pouces 4 lignes, tarse 3 pouces 9 lignes, doigt du milieu 2 pouces 5 lignes, bec 4 pouces 11 lignes. — 10. Individu plus foncé que le N°. 9, tué sur les bords du lac Tana en Abyssinie et présenté par Mr. Th. von Heuglin: aile 9 pouces 10 lignes, tarse 3 pouces 4 lignes, bec 4 pouces 3 lignes. — 11. Individu du Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers: teintes comme dans le N°. 10; aile 9 pouces 3 lignes, tarse 3 pouces 1 ligne, bec 4 pouces 2 l. — 12. Individu semblable par ses teintes au N°. 9, Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers: aile 9 pouces 8 lignes, tarse 2 pouces 11 lignes, bec 3 pouces 9 lignes.

b. Individus de l'Asie et de l'Australie. — Ibis peregrina, S. Müller. — Falcinellus bengalensis et peregrinus, Bonaparte, Consp., II, p. 158 et 159. — Taille le plus souvent un peu moins forte et teintes tant soit peu plus foncées que dans les individus d'Europe et d'Afrique; mais le tout d'une manière souvent imperceptible.

13. Mâle au plumage parfait, Java, voyage de Mr. S. Müller: aile 9 pouces 10 lignes, queue 3 pouces 8 lignes, tarse 3 pouces, doigt du milieu 2 pouces, bec 4 pouces 2 lignes. — 14. Mâle au plumage parfait, Bornéo, voyage du Dr. Croockewit: aile 9 pouces 5 lignes, queue 3 pouces 9 lignes, tarse

2 pouces 10 lignes, doigt du milieu 2 pouces, bec 4 pouces 2 lignes. — 15. Mâle au plumage parfait, Célèbes septentrional, voyage du Dr. Forsten: aile 9 pouces 2 lignes, queue 3 pouces 8 lignes, tarse 2 pouces 9 lignes, doigt du milieu 2 pouces, bec 3 pouces 8 lignes. — 16. Mâle, au plumage à peu près parfait, Java, voyage du Dr. S. Müller: aile 9 pouces 8 lignes, tarse 3 pouces 6 lignes, doigt du milieu 2 pouces 3 lignes, bec 5 pouces 2 lignes. — 17. Mâle, habit de passage; tué le 30 Septembre 1841, lac de Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten: aile 9 pouces 8 lignes, bec 5 pouces. — 18. Femelle, à teintes semblables à celles du N°. 17, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: aile 9 pouces 5 lignes, bec 4 pouces 2 lignes. — 19. Mâle, habit à peu près parfait, tué le 1 Oct. 1841, lac de Gorontalo à Célèbes, Forsten: aile 9 pouces 10 lignes, tarse 3 pouces 6 lignes, bec 5 pouces 3 lignes. — 20. Femelle, habit semblable à celui du N°. 19, tuée en Septembre 1841, lac de Gorontalo, Célèbes, Forsten: aile 9 pouces 3 lignes, tarse 2 pouces 11 lignes, bec 4 pouces. — 21. Femelle, habit de passage, tuée en Mars 1828, Macassar, S. Müller: aile 9 pouces, tarse 2 pouces 11 lignes, bec 3 pouces. — 22. Femelle, habit de passage, voyage de Kuhl et van Hasselt: aile 9 pouces 6 lignes, tarse 3 pouces 6 lignes, bec 5 pouces 1 ligne. — 23. Mâle, habit de passage, tué le 30 Septembre 1841, lac de Gorontalo, Forsten: aile 9 pouces 1 ligne, tarse 2 pouces 11 lignes, bec 4 pouces 3 lignes; iris gris. — 24. Individu dans la livrée de passage, Clarence River, Australie, du Musée de Sidney, 1862: aile 9 pouces, tarse 3 pouces, bec 3 pouces 10 lignes. — 25. Individu au premier plumage, voyage du Dr. Forsten, Célèbes: aile 9 pouces 10 lignes, tarse 3 pouces, bec 3 pouces 10 lignes.

c. Individus de l'Amérique. — Falcinellus guarauna, erythrorhyncha, mexicanus et Ordii, Bonaparte, Conspectus, II, p. 159. — Ibis chalcoptera, Temminck. — Taille et proportions des parties variables; bec et pieds tirant quelquefois au

rouge; couvertures des ailes offrant quelquefois, dans les adultes, une forte nuance de vert bronzé.

26. Individu au plumage très parfait, type de l'Ibis chalcoptera, Temminck, Pl. col. 511, Chilé: bec et pieds tirant au rouge, aile 9 pouces 2 lignes, queue 3 pouces 6 lignes, tarse 3 pouces 5 lignes, doigt du milieu 2 pouces 1 ligne, bec 4 pouces 6 lignes. — 27. Adulte, Bresil: teintes absolument semblables à celles des individus d'Europe: bec tirant au rouge; pieds olivâtres; aile 10 pouces 7 lignes, queue 4 pouces, tarse 3 pouces 8 lignes, doigt du milieu 2 pouces 5 lignes, bec 4 pouces 7 lignes. — 28. Individu dans la livrée imparfaite, Mexique, par le prince Max de Neuwied, 1863: aile 9 pouces 10 lignes, tarse 3 pouces 9 lignes, bec 5 pouces 3 lignes. — 29. Individu dans la livrée imparfaite, Mexique, voyage de Mr. Sallé, obtenu en 1863 sous le nom d'Ibis Ordii ou mexicanus: aile 8 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 9 lignes, bec 3 pouces 7 lignes. — 30. Individu dans la livrée de passage, Paraguay, 1863: bec et pieds rougeâtres; aile 8 pouces 10 lignes, tarse 3 pouces 2 lignes, bec 4 lignes. — 31. Individu dans la livrée imparfaite, Mexique, Sallé, 1863: aile 9 pouces 3 lignes, tarse 3 pouces 2 lignes, bec 4 pouces.

32. Squelette d'un individu d'Europe. — 33. Squelette d'un individu de Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

IBIS ALBA, Vieillot. — Ibis longirostris, Wagler. — Eudocimus albus et longirostris, Wagler.

Pieds allongés, passablement robustes. Bec long, rouge dans les adultes, tirant au brun dans les jeunes. Freins et tour des yeux nus. Adulte: plumage d'un blanc pur; souvent avec des restes de noir aux premières grandes rémiges. Première livrée semblable à la première livrée de l'Ibis rubra.

Observé au Mexique et dans les régions avoisinantes jusque dans la Californie.

1. Mâle, plumage parfait, à l'exception de quelques plumes brunes du cou; Mexique: aile 11 pouces, queue 4 pouces 6 li-

gnes, tarse 3 pouces 6 lignes, doigt du milieu 2 pouces 5 lignes, bec 6 pouces. — 2. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Mexique: aile 10 pouces 8 lignes, tarse 3 pouces 4 lignes, bec 6 pouces 1 ligne. — 3. Individu au premier plumage, Mexique, 1860, par Mr. Frank: aile 10 pouces 6 lignes, tarse 3 p. 7 l., bec 6 p. 3 lignes.

IBIS RUBRA, Vieillot. — Tantalus ruber, Linné. — Eudocimus ruber, Wagler; Bonap., Consp., II, p. 157.

En général semblable à l'Ibis alba, mais de taille plus forte et à pieds plus longs et plus robustes. Face en partie nue. Livrée parfaite: plumage d'un beau rouge ponceau, ou couleur de rose, remplacé par du bleu-noir au dernier quart des grandes rémiges; bec et pieds rouges. Premier plumage: tête, cou, manteau, ailes et queue d'un brun verdâtre terne; les autres parties blanches. Aile 8 pouces 8 lignes à 10 pouces; queue 3 pouces 8 lignes; tarse 2 pouces 7 lignes à 3 pouces 2 lignes; doigt du milieu 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 7 lignes; bec 4 p. 6 l. à 6 pouces.

Habite l'Amérique chaude.

1 et 2. Individus au plumage très parfait, Surinam. — 3. Individu au plumage très parfait, Surinam, présenté par la Soc. Roy. de Zoologie, 1860. — 4 et 5. Individus au plumage couleur de rose, Amérique méridionale. — 6 et 7. Individus en mue, plumage moitié rouge, moitié brun, Amérique méridionale. — 8. Individu au premier plumage, Cayenne. — 9. Jeune individu, peu avant de sortir du nid; bec brun à large bandeau jaune; Surinam, 1861.

10. Squelette, Surinam.

B. Bec grêle; tarses et doigts peu allongés; plaques du tarse entières; dessus de la tête et nuque pourvus d'une huppe; freins et tour des yeux nus.

IBIS CRISTATA, Vieillot. — Tantalus cristatus, Gmelin. — Lophotibis cristata, Reichenbach.

Bec faiblement courbé, jaunâtre. Ailes et en partie la huppe d'un blanc pur; parties latérales de la huppe d'un vert-jaune bronzé. Le reste du plumage d'un brun rouge, passant au noir verdâtre sur la queue.

1. Adulte, Madagascar: aile 11 pouces 6 lignes; queue 5 pouces; tarse 2 pouces 6 lignes; doigt du milieu 2 pouces; bec 4 pouces 1 ligne.

C. Plaques du tarse irrégulièrement divisées.

IBIS MELANOPIS, Vieillot. — Tantalus melanopis (adulte) et albicollis (jun.), Gmelin. — Theristicus melanopis et albicollis, Wagler; Bonaparte, Consp., II, p. 155.

Pieds vigoureux. Bec faible, mais gros vers la base. Freins, tours des yeux et gorge, à l'exception du menton, couverts d'une peau nue et noire. Bec foncé; pieds jaunes. Aile 14 pouces 4 lignes à 15 pouces. Queue 6 pouces 3 lignes à 7 pouces. Tarse 2 pouces 10 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 10 lignes à 2 pouces 2 lignes. Bec 5 à 6 pouces. Adulte: tête, cou, poitrine et milieu du ventre d'un roux, foncé sur le dessus de la tête, tirant plus ou moins fortement au blanc sur les autres parties; bas-ventre et plumes des jambes d'un noir grisâtre; queue avec ses couvertures et rémiges primaires d'un noir verdâtre; dos grisâtre; ailes d'un blanc grisâtre. Au plumage imparfait, le dessous est, à partir du cou, d'un brun-gris, teinte qui occupe également les ailes, à l'exception de leur partie ventrale, et le dos.

Habite l'Amérique chaude.

1 et 2. Adultes, Chilé, voyage de Mr. d'Orbigny. — 3. Femelle, habit de passage, tuée le 21 Janvier 1826, Brésil, voyage de J. Natterer; obtenu en 1863 du Musée de Vienne sous le nom d'Ibis albicollis. — 4. Individu au plumage imparfait, Cayenne.

II. Tarses garnis d'un réseau d'écailles.

A. Espèces américaines à teintes d'un vert bronzé, à tarses et doigts courts et faibles, à bec passablement grêle, et sans huppe.

IBIS CAYENNENSIS. — Tantalus cayennensis, Gmelin. — Harpiprion cayennensis, Bonap., Consp., II, p. 155.

Freins jusque sur les côtés du front et menton nus.

1. Adulte, Cayenne: aile 10 pouces 9 lignes; queue 4 pouces 10 lignes; tarse 2 pouces 2 lignes; doigt du milieu 1 pouce 11 lignes; bec 4 pouces 5 lignes.

IBIS OXYCERCA, Spix. — Cercibis oxycerca, Wagler; Bonaparte, Consp., II, p. 156.

Reconnaissable, parmi toutes les autres espèces du genre, à sa queue très allongée et fortement arrondie. Freins, tour des yeux, menton et de là une bande, s'étendant de chaque côté de la gorge, couverts d'une peau nue.

1. Femelle adulte, tuée le 30 Janvier 1832 sur les bords du Rio branco au Brésil par Mr. J. Natterer, obtenu en 1863 du Musée de Vienne. Aile 14 pouces 4 lignes; queue 10 pouces 3 lignes; tarse 2 pouces 6 lignes; doigt du milieu 2 pouces 1 ligne; bec 5 pouces 5 lignes.

IBIS INFUSCATA, Lichtenstein. — Ibis nudifrons, Spix. — Phimosis infuscatus, Bonaparte, Consp., II, p. 156.

Taille petite. Front, tour des yeux, freins et menton nus. Bec et pieds rougeâtres. Aile 9 pouces 3 lignes à 10 pouces 3 lignes; queue 4 pouces à 4 pouces 2 lignes; tarse 2 pouces à 2 pouces 3 lignes; doigt du milieu 1 pouce et 9 à 11 lign.; bec 4 pouces et 1 à 7 lignes.

1 et 2. Mâle et femelle, Brésil. — 3. Adulte, Colombie, 1861.

B. Plumes de l'occiput et du dessus du cou allongées pour former une huppe. Pieds robustes.

IBIS COMATA, Ehrenberg. — Comatibis comata, Reichenbach; Bonaparte, Consp., II, p. 153. — ? Ibis olivacea, Dubus (livrée de passage); Hagedashia olivacea, Bonaparte, Consp. l. c.

Plumes d'un vert bronzé et pourpré. Adulte: tête et gorge nues, plumes de la huppe étroites et très longues. Jeune: sans huppe, tète et gorge revêtues de plumes grisâtres. Aile, dans les adultes, 15 pouces et 6 à 10 lignes; queue 7 pouces 6 lignes; tarse 2 pouces 8 lignes; doigt du milieu 1 pouce 10 lignes; bec 4 pouces 9 lignes à 5 pouces.

1. Mâle adulte, Nubie, voyage du Dr. Rüppell. — 2. Adulte, Nil blanc supérieur, 1862. — 3. Individu au premier plumage, Afrique occidentale, 1860, par Mr. Gould: aile 13 pouces; queue 7 pouces 2 lignes; tarse 2 pouces 5 lignes; doigt du milieu 1 pouce 8 lignes; bec 3 pouces 7 lignes.

IBIS NIPPON, Temminck. — Nipponia Temminckii, Reichenbach; Bonaparte, Consp., II, p. 152.

Menton et tête jusqu'à l'occiput revêtus d'une peau nue et rouge. Plumes de la huppe étroites et très longues. Bec violet, mais rouge vers la pointe. Pieds rouges; ongles blancs. Plumage d'un blanc, tirant à l'aurore, notamment sur les grandes rémiges. Aile 15 pouces 4 lignes; queue 7 pouces; tarse 2 pouces 11 lignes; doigt du milieu 2 pouces 6 lignes; bec 6 pouces et 6 à 7 lignes.

1. Individu au plumage parfait, figuré dans Schlegel, Fauna japonica, pl. 71; Japon, voyage de Mr. Bürger. — 2. Individu à plumage sali de grisâtre au cou et au dos, Japon, von Siebold: type, figuré Pl. col. 554.

3, 4 et 5. Crânes, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

IBIS COERULESCENS, Vieillot. — Ibis plumbea, Temminck, Pl. col. 325. — Molybdophanes coerulescens, Reichenbach; Bonaparte, Consp., II, p. 154.

Plumes de la huppe étroites, médiocrement allongées. Taille assez forte. Plumage d'un gris-brun olivâtre; pennes alaires

et caudales d'un vert-noir bronzé. Bec noir, pieds rougeâtres. Aile 15 pouces à 15 pouces 6 lignes; queue 6 pouces 9 lignes; tarse 3 pouces 2 lignes; doigt du milieu 2 pouces 7 lignes; bec 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 3 lignes.

1. Mâle, Brésil. — 2. Femelle, Brésil, individu figuré Pl. col. 325.

IBIS CARUNCULATA, Rüppell. — Bostrichia carunculata, Reichenbach; Bonaparte, Consp., II, p. 152.

Taille moyenne. Plumes de la huppe larges. Très reconnaissable à une caroncule charnue et pendante de la gorge. Plumage d'un brun bronzé de vert; couvertures alaires dorsales blanches, les autres bordées de blanc. Bec et pieds rouges. Aile 12 pouces 4 lignes à 14 pouces; queue 6 pouces à 6 pouces 3 lignes; tarse 2 pouces 3 lignes; doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 3 lignes; bec 3 pouces 5 lignes à 4 pouces 6 lignes.

1 et 2. Mâles adultes, Abyssinie, voyage de Mr. Rüppell. — 3. Femelle adulte, Abyssinie, Rüppell.

IBIS HAGEDASCH, Vieillot. — Hagedashia capensis, Bonap., Consp., II, p. 153.

Huppe très peu développée, mais composée de larges plumes. Bec et pieds rougeâtres. Freins et la peau entourant la base de la mandibule inférieure nus. Plumage d'un gris-brun tirant à l'olivâtre, notamment sur le dos; petites et moyennes couvertures des ailes d'un vert bronzé et pourpré; grandes couvertures d'un bronzé pourpré; pennes des ailes et de la queue d'un bleu-noir métallique.

a. Individus de l'Afrique australe. Aile 12 pouces 10 lignes à 13 pouces 10 lignes; queue 6 pouces et 2 à 6 lignes; tarse 2 pouces et 4 à 6 lignes; doigt du milieu 2 pouces et 1 à 2 lignes; bec 4 pouces et 4 à 8 lignes. — 1. Adulte, Afrique méridionale. — 2. Adulte, Afrique méridionale, voyage du Dr. van Horstock.

b. Individus du Sennaar. Absolument semblables à ceux de l'Afrique australe, mais à bec constamment plus long. Aile 12 pouces 10 lignes à 13 pouces 2 lignes; queue 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 6 lignes; tarse 2 pouces 5 lignes; doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 6 lignes; bec 5 pouces et 2 à 10 lignes. — 3, 4, 5, 6, 7 et 8. Adultes, Sennaar, présentés par Mr. Ruyssenaers, 1860.

C. Tête et la partie avoisinante du cou avec la gorge revêtues d'une peau nue; pieds robustes. Patrie: l'ancien Monde.

IBIS CALVA, Vieillot. — Tantalus calvus, Gmelin. — Geronticus calvus, Wagler; Bonaparte, Consp., II, p. 153.

Plumes du dessus du cou très étroites, un peu allongées. Plumage d'un vert noirâtre bronzé, passant au brun pourpré sur une partie des couvertures moyennes et petites de l'aile. Bec et pieds rouges.

1. Adulte, Afrique australe: aile 15 pouces; queue 7 pouces; tarse 2 pouces 8 lignes; doigt du milieu 1 pouce 9 lignes; bec 6 pouces 3 lignes.

2. Crâne, Afrique australe.

IBIS PAPILLOSA, Temminck. — Geronticus papillatus, Wagler. — Inocotis papillosa, Reichenbach; Bonaparte, Conspectus, II, p. 154.

Peau de l'occiput pourvue de papilles rouges. Plumage d'un brun grisâtre tirant au vert d'olive, notamment sur le dos et les scapulaires; queue et ailes d'un bleu-noir verdâtre et métallique; une large tache blanche à la partie dorsale de l'aile. Aile 14 pouces à 14 pouces 9 lignes; queue 6 pouces 6 lignes à 7 pouces 3 lignes; tarse 2 pouces et 5 à 7 lignes; doigt du milieu 2 pouces et 2 à 6 lignes; bec 5 pouces 8 lignes à 6 pouces.

Observé sur le Continent de l'Inde, à Ceylan et dans l'île de Bornéo.

1. Mâle adulte, Ceylan, obtenu du Musée de Paris, individu figuré Pl. col. 304. — 2. Adulte, Continent de l'Inde, du

Musée de Paris. — 3. Femelle adulte, tuée sur les bords du Douson à Bornéo, par le Dr. S. Müller (erronément indiqué par Ch. L. Bonaparte, Consp., II, p. 154, comme provenant de Célèbes).

IBIS SPINICOLLIS, Jameson. — Carphibis spinicollis, Reichenbach; Bonaparte, Consp., II, p. 152.

Très caractérisé par les tiges des plumes du dessous de son cou rigides et prolongées en guise d'aiguilles applaties, couleur de paille. Les autres plumes du cou lanugineuses, et en grande partie d'un blanc pur, teinte qui occupe également la poitrine, le ventre et la queue. Les plumes des autres parties d'un noir bronzé de vert et de pourpre, avec de nombreuses barres transversales noires sur le dos et les ailes. Aile 13 pouces à 14 pouces 6 lignes; queue 5 pouces et 3 à 6 lignes; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 3 lignes; doigt du milieu 2 pouces et 2 à 5 lignes; bec 5 pouces 4 lignes à 6 pouces.

Habite l'Australie.

1, 2 et 3. Adultes, Australie.

D. Plumage blanc, remplacé par du noir ou du gris vers l'extrémité d'une partie des rémiges ou de toutes les rémiges. Rémiges secondaires dorsales à barbes très longues et flottantes dans les adultes. Tête et une grande partie du cou revêtues, dans les adultes, d'une peau nue et noire, mais qui est garnie, durant la première année, de plumes peu serrées. Bec vigoureux. Pieds robustes, allongés; doigts longs, les uns et les autres plus ou moins noirs. Observés en Afrique, en Australie et dans l'Asie chaude.

IBIS RELIGIOSA, Savigny; Bonaparte, Consp., II, p. 151. — Ibis egretta, Temminck; Bonaparte, l. c. — Threskiornis aethiopica, Gray.

Se distingue des deux autres espèces du groupe par ses rémiges secondaires terminées de vert-noir bronzé, et par son panache

composé, non seulement des rémiges secondaires dorsales, mais encore des scapulaires postérieures, et dont la teinte est d'un noir bronzé de bleu ou de vert.

Habite l'Afrique. Il paraît toutefois que les individus de l'Afrique australe offrent en général une taille un peu plus forte que ceux de l'Afrique septentrionale.

a. Individus de l'Afrique septentrionale. Aile 12 pouces 4 lignes à 14 pouces; queue 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 3 lign.; tarse 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 2 lignes; doigt du milieu 2 pouces 10 lignes; bec 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 10 lignes. — 1, 2 et 3. Adultes à tête et cou nus; Sennaar; présentés par Mr. Ruyssenaers. — 4. Individu à tête et cou emplumés, Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers. — 5. Mâle, à tête et cou emplumés, tué en Juillet 1856, près de Chartum au Sennaar, voyage de Mr. A. Brehm, acquis en 1861. — 6. Individu semblable au N°. 4, Nubie. — 7. Mâle à tête et cou emplumés, tué en Mars 1856 près de St. George d'Elmina, Côte d'or, voyage de Mr. Pel (iris brun): individu type de l'Ibis egretta, Temminck; Bonaparte, l. c.; aile 12 pouces 10 lignes; queue 4 pouces 10 lignes; tarse 3 pouces 2 lignes; doigt du milieu 2 pouces 6 lignes; bec 5 pouces 7 lignes. — 8. Jeune femelle, âgée de quelques jours, pris du nid; Égypte, acquise en 1863 de Mr. Verreaux: couverte d'un duvet, noir sur le dessus et les côtés de la tête et du cou, blanc sur les autres parties, mais avec l'occiput orné d'une tache blanche; bec 9 lignes.

b. Individus de l'Afrique australe: aile 13 pouces 9 lignes à 14 pouces 5 lignes; queue 5 pouces 2 lignes à 6 pouces; tarse 3 pouces et 6 à 8 lignes; doigt du milieu 3 pouces et 2 à 9 lignes; bec 6 pouces et 3 à 5 lignes. — 9. Mâle, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 10. Femelle à pieds jaunâtres, Afrique australe, van Horstock. — 11. Individu à tête et cou emplumés, Afrique australe, van Horstock.

IBIS STRICTIPENNIS, Bonaparte, Consp., II, p. 151. — Threskiornis strictipennis, Gould. — Geronticus strictipennis, G. R. Gray.

Reconnaissable à la large tache noire occupant l'extrémité des grandes rémiges et à ses pieds tirant plus ou moins au jaunâtre. Les adultes sont très caractérisés par les plumes linéaires et très allongées du bas du cou près du jabot; par la teinte d'un noir bleuâtre mais variée de blanc des rémiges flottantes, ainsi que par des bandelettes squameuses occupant l'occiput et la nuque. Les individus dans la livrée imparfaite, à cou et tête emplumés, se distinguent de ceux de l'Ibis melanocephala par les taches noires isolées à l'extrémité des grandes rémiges, par la teinte noire ou noirâtre et non pas grise des rémiges secondaires dorsales, et parce que les plumes de la tête et du dessus du cou tirent plus fortement au noirâtre. Aile 12 pouces 5 lignes à 13 pouces 10 lignes; queue 5 à 6 pouces; tarse 3 p. et 5 à 6 lignes; doigt du milieu 2 pouces et 8 à 9 lignes; bec 5 pouces 10 lignes à 7 pouces 2 lignes.

Habite l'Australie, pousse ses migrations vers le Nord jusque dans l'île de Céram.

1 et 2. Mâle et femelle adultes, Australie. — 3 et 4. Individus au premier plumage, Australie, 1861. — 5. Individu au premier plumage, Céram, présenté par Mr. B. Moens, 1862.

IBIS MELANOCEPHALA, Bonaparte, Consp., II, p. 151. — Tantalus melanocephalus, Linné. — Ibis leucon, Temminck. — Ibis Macei, Wagler.

Reconnaissable aux plumes flottantes de ses ailes d'un gris plus ou moins pâle ou foncé, et à ses rémiges d'un blanc uniforme. Dans la première livrée, les rémiges primaires sont cependant plus ou moins teintes de noir grisâtre. Au plumage très parfait, les plumes du cou voisines du jabot sont étroites et allongées, mais d'une manière beaucoup moins saillante que dans l'Ibis strictipennis. Aile 12 pouces 3 lignes à 13 pouces 7 lignes; queue 4 pouces 7 lignes à 5 pouc. 8 lign.;

tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 8 lignes; doigt du milieu 2 pouces et 6 à 11 lignes; bec 5 pouces 11 lignes à 6 pouces 8 lignes.

Habite le Continent de l'Inde; pousse ses migrations jusque dans l'île de Java. — Cet oiseau paraît, à Java, en bandes, ordinairement composées de huit individus, dont probablement six jeunes; l'époque de son séjour à Java est depuis Novembre jusqu'en Avril, du moins pour le plus grand nombre: il fréquente alors les champs de riz et surtout les marais salans, où il vit presque exclusivement de crustacés, dont son estomac est toujours rempli. Il passe la nuit sur les arbres, recherchant pour ce repos des lieux tranquilles, tels que les cimetières Javanais, formant souvent des enceintes isolées au milieu des rizières. La peau de dessous les ailes est, chez ces oiseaux, d'un rouge prononcé. Les couvertures des ailes à barbes effilées varient dans leur nuances; j'en ai vu de couleur noire, cendrée, et isabelle (de Bocarmé, notes manuscrites).

1. Mâle adulte, Java, voyage du Prof. Reinwardt: individu figuré Pl. col. 481. — 2 et 3. Mâle et femelle, Java, voyage de Boié. — 4. Femelle, Java, 1862. — 5 et 6. Mâle et femelle, premier plumage, cou et tête emplumés, grandes rémiges variées de noirâtre, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

7. Squelette d'un individu du Bengale, acquis du Musée de Paris. — 8. Squelette d'un individu de Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

III. **SCOPUS**: bec élevé et fortement comprimé.

SCOPUS UMBRETTA, Gmelin; Bonaparte, Consp., II, p. 144.

1 et 2. Individus de l'Afrique australe. — 3. Individu de la Cafrérie, 1861. — 4. Individu, tué le 27 Janvier 1859, Abyssinie, présenté par Mr. Th. von Heuglin.

5. Crâne, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock.

RÉSUMÉ.

			Ind. montés.	Squelettes.	Crânes
Ibis	falcinellus.	p. 2.	31	2	
〃	alba.	〃 5.	3		
〃	rubra.	〃 6.	9	1	
〃	cristata.	〃 6.	1		
〃	melanopis.	〃 7.	4		
〃	cayennensis.	〃 8.	1		
〃	oxycerca.	〃 8.	1		
〃	infuscata.	〃 8.	3		
〃	comata.	〃 9.	3		
〃	nippon.	〃 9.	2		3
〃	coerulescens.	〃 9.	2		
〃	carunculata.	〃 10.	3		
〃	hagedasch.	〃 10.	8		
〃	calva.	〃 11.	1		1
〃	papillosa.	〃 11.	3		
〃	spinicollis.	〃 12.	3		
〃	religiosa.	〃 12.	11		
〃	strictipennis.	〃 14.	5		
〃	melanocephala.	〃 14.	6	2	
Scopus	umbretta.	〃 15.	4		1
			104	5	5

Total 114 échantillons.

